



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

EXPEDIENTE TÉCNICO

FICHAS Y COTIZACIONES



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

FICHAS Y COTIZACIONES

COTIZACIÓN MANO DE OBRAS

**COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN
(VIGENTE DESDE EL 01 DE ENERO DE 2020)**

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORÍA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2019 al 31.05.2020)	70,30	55,40	49,70
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2019 al 31.05.2020)	22,50	16,62	14,91
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (112.96%)	79,41	62,58	56,14
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	2,70	1,99	1,79
5.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8,00	8,00	8,00
6.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.39	0.39	0.39
	COSTO DÍA HOMBRE (DH)	183.30	144.98	130.93
	COSTO HORA HOMBRE (HH)	22.91	18.12	16.37

1.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, Expediente N° 173-2019-MTPE/2.14-NC de 22.07.2019, Item I. Incremento de Remuneraciones, Clausula Primera, acuerda a partir del 1 de junio de 2019 un aumento general sobre el jornal básico diario, según las siguientes categorías: Operario: S/. 3.10 Oficial: S/. 1.70 Peón: S/. 1.60

2.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019 -2020, modifica el nombre de "Bonificación por Movilidad Acumulada" por el de "BONIFICACION POR MOVILIDAD" cuyo monto a nivel nacional sera de \$/ 8,00 por día laborado y \$/ 5,00 cuando se labora en día domingo o feriado. (Item II. Condiciones de Trabajo: Bonificación por Movilidad")

3.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, ítem II Condiciones de Trabajo conviene en crear la **BONIFICACIÓN POR TRABAJOS CON ALTAS TEMPERATURAS EN INFRAESTRUCTURA VIAL** (Mezcla Asfáltica) por un monto de \$7. 3.50 por día de trabajo, para la compra de una bebida hidratante solo para la cuadrilla que labora en contacto con altas temperaturas en Obras de Infraestructura Vial en los trabajos con mezcla asfáltica. No es base de cálculo para las leyes sociales y/o beneficios sociales tales como CTS, Gratificaciones, vacaciones, horas extras y otros; y se pagará los días domingo y feriados eventualmente trabajados.

4.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, ítem II Condiciones de Trabajo conviene en elevar la BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION - BAE, bajo las mismas condiciones establecidas en el Convenio 2012-2013 de la siguiente manera: - Operario Operador de Equipo Mediano, del 6% al 8% de su Jornal Básico. - Operario Operador de Equipo Pesado, del 8% al 10% de su Jornal Básico. - Operario Electromecánico.

CUADRO DE REMUNERACIONES SEMANALES VIGENTE AL 1 DE ENERO DE 2019

OPERARIO

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	70,30	6	421,80
DOMINICAL			70,30
BUC	22,50	6	134,98
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8,00	6	48,00
TOTAL DE INGRESOS (1)			675,08
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			81,52
CONAFOVICER 2%			9,84
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			91,36
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			583,72

del 13% al 15% de su Jornal Básico. La BAE debe tenerse en consideración al formular el costo de hora-hombre para dichos operarios, que principalmente participan en obras de infraestructura. Asimismo, el Acuerdo Tercero incluye al Topógrafo dentro de los alcances de la Bonificación por Alta Especialización - BAE siendo su monto equivalente al 9% de su jornal básico.

S.- En concordancia con el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007, Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC de 2006-06-27, ítem II Condiciones de Trabajo, Uniformes de trabajo, Cláusula Segunda, "Cuando la obra pública privada requiera veinte (20) o más trabajadores, o los empleadores entregarán al inicio de su relación laboral a cada uno de sus trabajadores, dos (02) uniformes consistentes en overoles tipo estándar, sin que exista la obligación del trabajador de devolverlos al término de su relación laboral.

6.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, Expediente N° 173-2019-MTPE-2.14-NC de 22.07.2019, Item II. Condiciones de Trabajo, Bonificación por Altitud, acuerdan elevar la Bonificación por Altitud de S/. 2,00 a S/. 2,50 por día laborado, a sus trabajadores que presten servicios en obras o centros de trabajo ubicados a partir de los tres mil metros sobre el nivel del mar, sin tener en cuenta su lugar de procedencia, en tanto se mantenga dicha condición de trabajo. No será computable para el cálculo de los beneficios sociales.

7.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2012-2013, Expediente N° 42494-2012-MTPE/1/20.21, ítem II Condiciones de Trabajo, Cláusula Quinta, conviene en elevar la bonificación del 5% al 7% sobre el jornal básico, la Bonificación por derecho de Altura, el cual será de aplicación cuando implique riesgo de caída libre.

8.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, Expediente N° 029-2013-MTEPE/2, ítem II Condiciones de Trabajo Bonificación por Riesgo de trabajo bajo la cota cero, Acuerdo Quinto se acuerda en elevar de S/. 1.50 a S/. 1.90, en las obras de Edificación, la bonificación por riesgo de trabajo bajo la cota cero, para los trabajadores de construcción civil que laboren en un nivel inferior al segundo sótano o cinco metros bajo la cota cero. Aspecto que debe preverse en la estructura del costo de HH para este tipo de obras.

9.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2014-2015, Expediente Nº 079-2014-MTPE/2.14, item El Condiciones de Trabajo, Seguros de Vida, a partir del 1 de enero de 2015 cuando el costo de la obra presupuestada sea mayor a 500 UIT (siendo la UIT vigente para el 2 019 de S/. 4 150,00), es decir, para obras mayores de S/. 207 500,00; los empleadores de la construcción contratarán la Póliza de Seguro de ESSALUD-VIDA (actualmente +Vida Seguro de Accidentes) por un monto de S/. 5,00 mensuales (vigente a partir de mayo-2007) por cada uno de los trabajadores. En tal sentido, se incrementará el monto en el Costo de Hora Hombre (HH) para las obras mayores al citado costo.

OFICIAL

	DIARIO (S./.)	DIAS	SEMANAL (S./.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	55,40	6	332,40
DOMINICAL			55,40
BUC	16,62	6	99,72
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8,00	6	48,00
TOTAL DE INGRESOS (1)			535,52
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			63,38
CONAFOVICER 2%			7,76
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			71,14
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			464,38

PEÓN

	DIARIO (S./)	DIAS	SEMANAL (S./)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	49,70	6	298,20
DOMINICAL			49,70
BUC	14,91	6	89,46
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8,00	6	48,00
TOTAL DE INGRESOS (1)			485,36
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			56,86
CONAFOVICER 2%			6,96
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			63,82
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			421,54

CUADRO DE REMUNERACIONES VIGENTE A PARTIR DEL 1 DE JUNIO DE 2019 EN CONSTRUCCION CIVIL

Categoría/Jornal		HORAS EXTRAS			ASIGNACIÓN ESCOLAR(*)/HIJO		GRATIFICACIÓN						LIQUIDACIÓN					
							Fiestas Patrias			Navidad			Indemnización		Horas		Comp. Vac.	
		Simple	60%	100%	Diario	Mensual	Diario	Mensual	Total	Diario	Mensual	Total	Diario	Semanal	Extras	Diario	Semanal	
Operario	70.30	8,79	14,06	17,58	5,86	175,75	13,39	401,71	2.812,00	18,75	562,40	2.812,00	10,55	63,27	1,32	7,03	42,18	
Oficial	55.40	6,93	11,08	13,85	4,62	138,50	10,55	316,57	2.216,00	14,77	443,20	2.216,00	8,31	49,86	1,04	5,54	33,24	
Peón	49.70	6,21	9,94	12,43	4,14	124,25	9,47	284,00	1.988,00	13,25	397,60	1.988,00	7,46	44,73	0,93	4,97	29,82	

Fuente: Inq. Jesús Ramos Salazar

(*) A partir del 1 de junio de 2016, según el Acuerdo Tercero del Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007 suscrita entre CAPECO y la FTCCP de 2006-06-27 fijada en el Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC, la Bonificación por Asignación Escolar se hace extensivo a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 21 años de edad, cuyo derechos se encuentran establecidos en las normas pertinentes al respecto. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Expediente N° 045-2015-MTPE/2.14 de 6 de agosto de 2015 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 22 años cumplidos.



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

FICHAS Y COTIZACIONES

COTIZACIÓN INSUMOS VARIOS

INSUMO	UND.	PREC.
A.B. SEGURIDADE.I.R.L		
EXTINTOR CONTRA INCENDIO		
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 1 KG	PZA	20,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 2 KG	PZA	30,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 4 KG	PZA	35,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 6 KG	PZA	50,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 9 KG	PZA	60,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 12 KG	PZA	65,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 25 KG RODANTE	PZA	280,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 50 KG RODANTE	PZA	390,00 \$
EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 2 KG	PZA	130,00 \$
EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 5 KG	PZA	180,00 \$
EXTINTOR C.I. AGUA PRESURIZADA 2.5 GAL ACERO INOXIDABLE	PZA	110,00 \$
EXTINTOR C.I. AGUA PULVERIZADA 2.5 GAL	PZA	250,00 \$
EXTINTOR C.I. HALOTRON 11 LB	PZA	210,00 \$
EXTINTOR C.I. HALOTRON 11 LB	PZA	270,00 \$
EXTINTOR C.I. ESPUMA AFF 2.5 GAL	PZA	170,00 \$
GABINETE DE MANGUERA CONTRA INCENDIO		
GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 80X60X18CM 1/24"	PZA	75,00 \$
GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 90X80X22CM 1/16"	PZA	110,00 \$
PORTAMANGUERA 30 M	PZA	24,00 \$
PORTAMANGUERA CIRCULAR 30 M	PZA	49,00 \$
MANGUERA POLYESTER CON ACOPLER 1 1/2" 30M	PZA	130,00 \$
MANGUERA C-INC.NITRIL 21/2"X30MTS.BRONCE 250 PSI. - M/SELEM	PZA	225,00 \$
PITON DE POLICARBONATO (ROJO) DE 1 1/2" - 75 GPM M/GIACOMINI, UL - FM	PZA	30,00 \$
PITON BRONCE CHORRO-NIEBLA 1.1/2"-95GPM M/GIACOMINI UL-FM	PZA	50,00 \$
TAPA BRONCE 2 1/2" HEMBRA	PZA	30,00 \$
TAPA DE POLICARBONATO 2 1/2" HEMBRA	PZA	20,00 \$
HACHA PARA BOMBEROS DE CORTE Y PICO MANGO DE MADERA / USA	PZA	45,00 \$
NIPLE DE ENSAMBLAJE BRONCE 1 1/2" ROSCADO NPT - NST	PZA	29,00 \$
LLAVES Y VALVULAS		
VALVULA ANGULAR BRONCE UL/FM 1 1/2" 300 PSI	PZA	60,00 \$
VALVULA ANGULAR BRONCE UL/FM 2 1/2" 300 PSI	PZA	110,00 \$
VALVULA SIAMESA BRONCE 4"X2 1/2"X2 1/2" TIPO POSTE	PZA	290,00 \$
VALVULA SIAMESA BRONCE 4"X2 1/2"X2 1/2" TIPO PARED	PZA	290,00 \$
LLAVE PARA HIDRANTE BRONCE Y ACERO	PZA	70,00 \$
LLAVE PARA ACOUPLE DE MANGUERA DURALUMINIO	PZA	30,00 \$

ACEROS INDUSTRIALES ACRIMSAS. A.C

PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 ZINCADO		
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X1/4"	CTO	1,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X5/16"	CTO	3,06 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X3/8"	CTO	4,45 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X1/4"	CTO	2,07 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X5/16"	CTO	3,27 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X3/8"	CTO	4,8 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X1/4"	CTO	2,17 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X5/16"	CTO	3,64 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X3/8"	CTO	5,78 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X7/16"	CTO	6,28 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X1/2"	CTO	12 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X1/4"	CTO	2,47 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X5/16"	CTO	4,27 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X3/8"	CTO	6,29 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X7/16"	CTO	7,99 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X1/2"	CTO	13,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X5/8"	CTO	24,1 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X3/4"	CTO	37,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X1/4"	CTO	3,13 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X5/16"	CTO	4,84 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X3/8"	CTO	7,11 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X7/16"	CTO	9,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X1/2"	CTO	14,54 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X5/8"	CTO	25,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X3/4"	CTO	40,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X1/4"	CTO	3,57 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X5/16"	CTO	5,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X3/8"	CTO	8,15 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X7/16"	CTO	11,71 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1 1/2"X1/2"	CTO	15,91 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X9/16"	CTO	21,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X5/8"	CTO	26,17 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X3/4"	CTO	51,3 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1/4"	CTO	4,47 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X5/16"	CTO	7,76 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X3/8"	CTO	10,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X7/16"	CTO	13,66 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1/2"	CTO	21,74 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X9/16"	CTO	25 \$

PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X5/8"	CTO	33,01 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X3/4"	CTO	52,65 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X7/8"	CTO	92 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1"	CTO	115,3 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1/4"	CTO	5,19 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X5/16"	CTO	8,42 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X3/8"	CTO	13,26 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X7/16"	CTO	17,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1/2"	CTO	23 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X9/16"	CTO	30,75 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X5/8"	CTO	40,05 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X3/4"	CTO	60,75 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/8"	CTO	106,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1"	CTO	131,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1/4"	CTO	6,72 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X5/16"	CTO	10,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X3/8"	CTO	15,01 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X7/16"	CTO	20,69 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1/2"	CTO	28,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X9/16"	CTO	38,15 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X5/8"	CTO	46,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X3/4"	CTO	72,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X7/8"	CTO	118,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1"	CTO	144,7 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1/4"	CTO	7,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X5/16"	CTO	11,91 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X3/8"	CTO	16,75 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/16"	CTO	23,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1/2"	CTO	32,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X9/16"	CTO	41,65 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X5/8"	CTO	49,43 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X3/4"	CTO	74,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/8"	CTO	163,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1"	CTO	177 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1/4"	CTO	8,99 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X5/16"	CTO	13,81 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X3/8"	CTO	19,95 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X7/16"	CTO	27,12 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1/2"	CTO	37,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X9/16"	CTO	49 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X5/8"	CTO	57,02 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X3/4"	CTO	87,95 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X7/8"	CTO	165,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1"	CTO	209,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1/4"	CTO	9,84 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X5/16"	CTO	16 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X3/8"	CTO	20,64 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X7/16"	CTO	29,25 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1/2"	CTO	42,72 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X9/16"	CTO	54,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X5/8"	CTO	61,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X3/4"	CTO	96,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X7/8"	CTO	174,1 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1"	CTO	211,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1/4"	CTO	11,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X5/16"	CTO	17,57 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X3/8"	CTO	24,31 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X7/16"	CTO	33,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1/2"	CTO	50,16 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X9/16"	CTO	58,05 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X5/8"	CTO	73 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X3/4"	CTO	102,59 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X7/8"	CTO	178,02 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1"	CTO	230,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X5/16"	CTO	20 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X3/8"	CTO	27,76 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X7/16"	CTO	35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X1/2"	CTO	52,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X9/16"	CTO	62 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X5/8"	CTO	73,3 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X3/4"	CTO	119,22 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X7/8"	CTO	180 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X1"	CTO	232,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X5/16"	CTO	20,81 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X3/8"	CTO	29,15 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X7/16"	CTO	39,65 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X1/2"	CTO	58,81 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X9/16"	CTO	65,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X5/8"	CTO	78,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X3/4"	CTO	129,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X7/8"	CTO	216,8 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X1"	CTO	271,38 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X3/8"	CTO	35,45 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X1/2"	CTO	68,9 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
PERNO HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 7"x5/8"	CTO	96,85 \$
PERNO HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 7"x3/4"	CTO	146 \$
PERNO HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 7"x7/8"	CTO	247,85 \$
PERNO HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 7"x1"	CTO	295,6 \$
ARANDELA PLANA DE FE		
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/8"	CTO	0,26 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/32"	PZA	0,34 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/16"	PZA	0,55 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/4"	CTO	2,03 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/16"	CTO	2,19 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/8"	CTO	3,23 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 7/16"	CTO	3,32 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/2"	CTO	4,91 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 9/16"	CTO	7,08 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/8"	CTO	9,48 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/4"	CTO	13,04 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 7/8"	CTO	13,47 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1"	CTO	14,91 \$
TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 ZINCADO		
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/8"	CTO	0,2 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/32"	CTO	0,33 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 3/16"	CTO	0,47 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/4"	CTO	1,06 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/16"	CTO	1,57 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 3/8"	CTO	2,67 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 7/16"	CTO	4,35 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/2"	CTO	5,5 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 9/16"	CTO	10,48 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/8"	CTO	11,7 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE ZINCADO G-2 3/4"	CTO	17,75 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1"	CTO	43,51 \$
TUERCA HEXAG. ROSCA CORRIENTE G-2 7/8"	CTO	31,88 \$
ARANDELA PRESION DE FE		
ARANDELA PRESION 1/8"	CTO	0,41 \$
ARANDELA PRESION 5/32"	CTO	0,41 \$
ARANDELA PRESION 3/16"	CTO	0,5 \$
ARANDELA PRESION 1/4"	CTO	0,72 \$
ARANDELA PRESION 5/16"	CTO	1,15 \$
ARANDELA PRESION 3/8"	CTO	1,59 \$
ARANDELA PRESION 7/16"	CTO	2,46 \$
ARANDELA PRESION 1/2"	CTO	3,26 \$
ARANDELA PRESION 9/16"	CTO	4,89 \$
ARANDELA PRESION 5/8"	CTO	6,88 \$
ARANDELA PRESION 3/4"	CTO	11,54 \$
ARANDELA PRESION 7/8"	CTO	15,52 \$
ARANDELA PRESION 1"	CTO	22,95 \$
VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1 MT. GRADO 2		
VARILLA ROSCADA ZINC 3/16" X 1MT	PZA	0,47 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" X 1MT	PZA	0,57 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/16" X 1MT	PZA	0,88 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" X 1MT	PZA	1,25 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/2" X 1MT	PZA	2,29 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/8" X 1MT	PZA	3,59 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/4" X 1MT	PZA	5,29 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 7/8" X 1MT	PZA	7,86 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1" X 1MT	PZA	9,72 \$
VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1.80 MT. GRADO 2		
VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" X 1.80MT	PZA	1 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" X 1.80MT	PZA	1,71 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/2" X 1.80MT	PZA	2,21 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/8" X 1.80MT	PZA	4,17 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/4" X 1.80MT	PZA	6,52 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/16" X 1.80MT	M	9,72 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1" X 1.80MT	PZA	19,45 \$

Lista de precios incluye transporte para Lima Metropolitana. Descuento especial al por mayor.

ACEROS PROCESADOS S.A.

PLACA COLABORANTE		
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 900 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	15,13 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 900 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	17,94 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	15,13 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	17,94 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	M2	23,88 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	15,13 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	17,94 \$

INSUMO	UND.	PREC.
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	M2	23,88 \$
CONECTORES DE CORTE		
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-500/250 (1/2 X 2.1/2")	CTO	53,7 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/250 (5/8 X 2.1/2")	CTO	74,07 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/300 (5/8 X 3")	CTO	83,33 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/400 (5/8 X 4")	CTO	88,89 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-750/300 (3/4 X 3")	CTO	98,15 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-750/400 (3/4 X 4")	CTO	116,67 \$
TOPES DE BORDE		
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-90/170, 100/170, 110/170	PZA	10,25 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-120/200, 130/200, 140/200	PZA	11,97 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-150/240, 160/240, 170/240, 180/240	PZA	14,24 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-190/300, 200/300	PZA	18,05 \$
TOPES DE CIERRE		
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-40/100	PZA	7,12 \$
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-60/120	PZA	8,55 \$
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-75/150	PZA	10,68 \$
PLANCHA MULTI-DECK		
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	PZA	14,37 \$
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	PZA	17,04 \$
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	PZA	22,68 \$

Precios referencial, basado en la cantidad de m². La placa colaborante Acero Deck se fabrica a la medida requerida por el cliente, la cantidad mínima de conectores de corte es de 100 pza.

ACEROS Y FIERROS INDUSTRIALES S.A.C.

ANGULO FIERRO NEGRO		
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 20MM X 6M (F.N.)	PZA	15,88
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 25MM X 6M (F.N.)	PZA	20
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (F.N.)	PZA	26,56
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1/8" X 1.1/2" X 1/4" X 6M (F.N.)	PZA	34,27
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 20MM X 6M (N)	PZA	17,81
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 25MM X 6M (N)	PZA	24,25
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (N)	PZA	29,6
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" X 6M (N)	PZA	37,45
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1" X 1" X 3/16" X 6M	PZA	39,23
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" X 6M	PZA	52
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" X 6M	PZA	70,72
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 1/8" X 6M	PZA	49,97
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 3/16" X 6M	PZA	78,38
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 1/4" X 6M	PZA	93,73
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16" X 6M	PZA	90,72
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4" X 6M	PZA	128,88
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3" X 3" X 1/4" X 6M	PZA	157,96
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 4" X 4" X 1/4" X 6M	PZA	193,57
PLATINA FIERRO NEGRO		
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 1/8" X 6 M	PZA	6,5
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 1/8" X 6 M	PZA	10,43
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/8" X 6 M	PZA	13,07
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/8" X 6 M	PZA	19,94
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/8" X 6 M	PZA	25,77
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/8" X 6 M	PZA	40,12
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/8" X 6 M	PZA	53,38
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	16,09
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 3/16" X 6 M	PZA	17,523
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 3/16" X 6 M	PZA	17,93
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	28,025
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 3/16" X 6 M	PZA	40,6156
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	45,9492
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 3/16" X 6 M	PZA	63,0002
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 3/16" X 6 M	PZA	90,3
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	18,4316
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 1/4" X 6 M	PZA	33,3822
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/4" X 6 M	PZA	25,6296
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	38,232
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/4" X 6 M	PZA	50,032
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	64,133
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/4" X 6 M	PZA	76,877
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/4" X 6 M	PZA	101,4446
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 3/8" X 6 M	PZA	59,5546
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 3/8" X 6 M	PZA	67,2718
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 3/8" X 6 M	PZA	76,7354
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 3/8" X 6 M	PZA	94,9074
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 3/8" X 6 M	PZA	128,325
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 3/8" X 6 M	PZA	181,2716
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/2" X 6 M	PZA	87,5088
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/2" X 6 M	PZA	130,5434
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/2" X 6 M	PZA	113,8936
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 1/2" X 6 M	PZA	160,0906

INSUMO	UND.	PREC.
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/2" X 6 M	PZA	179,9146
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/2" X 6 M	PZA	232,7904
TUBO FIERRO NEGRO ELECTROSOLDADO		
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	20,5202
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1" X 1.5 MM X 6 M	PZA	28,1548
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1 1/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	35,2938
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6 M	PZA	40,4268
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 2" X 2.0 MM X 6 M	PZA	63,484
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	19,5526
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1" X 1.5 MM X 6 M	PZA	23,6826
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 1/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	27,0102
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 1/2" X 1.5 MM X 6 M	PZA	33,1344
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	40,6156
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 2" X 2.0 MM X 6 M	PZA	61,4898
PLANCHAS ACERO NEGRO DELGADA LAF		
PLANCHAS ACERO NEGRO LAF 0.90 X 1200 X 2400 MM (1/27)	PZA	71,508
PLANCHAS ACERO NEGRO LAF 1.20 X 1200 X 2400 MM (1/20)	PZA	78,6942
PLANCHAS ACERO NEGRO LAF 1.50 X 1200 X 2400 MM (1/16)	PZA	100,0404
PLANCHAS ACERO NEGRO LAF 2.00 X 1200 X 2400 MM (5/64)	PZA	130,921
PLANCHAS ACERO NEGRO DELGADA LAC		
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 2.5 X 1220 X 2400 MM (3/32)	PZA	148,65
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 3.0 X 1220 X 2400 MM (1/8)	PZA	193,75
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 4.5 X 1220 X 2400 MM (3/16)	PZA	277,29
PLANCHAS ACERO NEGRO GRUESA LAC		
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 6.0 X 1200 X 2400 MM (1/4")	PZA	382,7448
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 8.0 X 1220 X 2400 MM (5/16")	PZA	425,2602
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 9.5 X 1220 X 2400 MM (3/8")	PZA	580,5128
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 12.5 X 1220 X 2400 MM (1/2")	PZA	654,3808
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 16.0 X 1220 X 2400 MM (5/8")	PZA	1003,6844
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 20.0 X 1220 X 2400 MM (3/4")	PZA	1203,364
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 25.0 X 1220 X 2400 MM (1")	PZA	1469,024
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 32.0 X 1200 X 2400 MM (1 1/4")	PZA	2089,249
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 38.0 X 1220 X 2400 MM (1 1/2")	PZA	2168,934
PLANCHAS ACERO NEGRO LAC 50.0 X 1220 X 2400 MM (2")	PZA	3357,749
SOLDADURA		
SOLDADURA CELLOCORD P 1/8" E6010	KG	12,7086
SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E6010	KG	13,5936
SOLDADURA CELLOCORD 1/8" PTO. AZUL E6011 INDURA	KG	11,44
SOLDADURA CELLOCORD 3/32" PTO. AZUL E6011 INDURA	KG	12,7086
SOLDADURA 1/8" PTO. AZUL (AWS E6011)	KG	9,69

Precios referenciales, no incluyen I.G.V.

ARCHITECTSPM

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO		
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO Y DIGITALIZACIÓN	M2	1,5 \$
DISEÑOS DE PLANOS 2D		
ELABORACIÓN DE PLANOS ARQUITECTONICOS	M2	3,5 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES	M2	2,5 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS ELECTRICOS	M2	2,5 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS SANITARIOS	M2	2 \$
ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	M2	10 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN	M2	2 \$
SEÑALÉTICA INDECI		
IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALÉTICA EN LOCALES	M2	5,5 \$
DISEÑOS 3D		
MODELADO 3D		3,5 \$
ELABORACIÓN DE FOTOMONTAJES ARQUITECTONICOS	M2	1,5 \$
ELABORACIÓN DE PANELS ARQUITECTONICOS	M2	2,5 \$

El costo puede variar dependiendo del metro y dificultad del proyecto. En caso de IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALÉTICA depende del proyecto, dificultad y el material.

BITÚMENES DEL PERÚ S.A.C.

EMULSION ASFALTICA STANDARD		
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA SUPERESTABLE BP-CSE	GAL	6,85
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-1	GAL	6,6
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-2	GAL	7,15
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA MEDIA BP-CRM-2	GAL	7,4
EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS SBR		
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA SUPERESTABLE BP-CSE-1P	GAL	8,1
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-1P	GAL	8,1
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-2P	GAL	8,7
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA MEDIA BP-CRM-2P	GAL	9,1
MEZCLA ASFALTICA INSTANTANEA		
MEZCLA ASFALTICA INSTANTANEA BLS=30 KG	BLS	65
MEJORADOR DE ADHERENCIA TIPO AMINA P/ASFALTOS		
MEJORADOR DE ADHERENCIA TIPO AMINA P/ASFALTOS - BITUCOTE PLUS	KG	18
SELLADOR ELASTOMERICO PARA GRIETAS Y FISURAS		
BITUFLEX	KG	6,7
ESTABILIZADOR DE SUELOS		
MEGASOIL	KG	190
IMPRIMANTE DE BASE ASFALTICA		
BITUPRIMER	GAL	7,25
AGLUTINANTE ORGANICO SAPONIFICADO		
BITUSOIL M	GAL	8,1

INSUMO	UND.	PREC.
BITUSOIL T	GAL	8,7

Precios puesto en planta. No incluye IGV

BLANCO INGENIEROS S.R.L.

ADITIVOS PARA CONCRETO		
DESENCOFRANTE PARA MADERA (1GL), T-KOTE	GAL	28,5
DESENCOFRANTE - PROTECTOR ENCOFRADOS MADERA Y METAL, T-KOTE - (5GL)	GAL	129
ADITIVO INCORPORADOR AIRE LIQUIDO, MAX AIR - (5GL)	PZA	250
INHIBIDOR DE CORROSION 1L - CIMAX	L	8,8
INHIBIDOR DE CORROSION 1GAL - CIMAX	GAL	34
INHIBIDOR DE CORROSION 5 GAL - CIMAX	GAL	156
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 1GL-FRITZ	GAL	21,5
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 5GL-FRITZ	GAL	85,5
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 5GL-FRITZ NCA	GAL	30
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 1GL-FRITZ NCA	GAL	135
ADITIVO CURADOR P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - KYTASOL	GAL	17,5
ADITIVO CURADOR P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - KYTASOL	GAL	76
ADITIVO EXPANSIVO EN POLVO 30KG - MAX ESPAM	UND	121,5
INCORPORADOR DE AIRE EN POLVO, AIR PLUS - (4KG)	KG	99
ADICION FIBRA DE NYLON P/CONCRETO 1KG - FIBRAS N	KG	35

PRODUCTOS PARA JUNTAS

SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 1GAL - ECOSEAL	GAL	101,5
SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 5GAL - ECOSEAL	GAL	475
SELLADOR DE JUNTAS 1GL-MAX SEAL	GAL	190
IMPRIMANTE PARA SELLO DE JUNTAS 1GAL - MAXPRIMER	GAL	191

DIVISION IMPERMEABILIZANTES

IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO, TARRAJEOS, LADRILLO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA ANTICIPADA, IMPERTOP FLEXIBLE GRIS (1GL)	GAL	35
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO, TARRAJEOS, LADRILLO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA ANTICIPADA, IMPERTOP FLEXIBLE GRIS (5GL)	GAL	175
IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO DE GRA DUREZA Y RESISTENCIA - IMPERTOP ESPECIAL (1GL)	GAL	38
IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO DE GRA DUREZA Y RESISTENCIA - IMPERTOP ESPECIAL (5GL)	GAL	190
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - PLASTICOAT W-600	GAL	71
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - PLASTICOAT W-600	GAL	340
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - IMPERSEAL	GAL	48
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - IMPERSEAL	GAL	220
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALICIO, MAX CRISTAL (20KG)	PZA	590
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - PEC-101	GAL	20
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO, PEC-101 - (5GL)	GAL	95
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - INDACRYL	UND	390
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5KG - CRETEX	KG	170
REVESTIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTICIO FLEXIBLE, PROTEX FLEX - (35KG)	KG	340
WATER STOP DE PVC 9" - 1M	M	44
WATER STOP DE PVC 6" - 1M	M	37
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - SUPERCIZER 3	GAL	29,5
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - SUPERCIZER 3	PZA	145
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1L - SUPERCIZER 3	L	7,5
WATER STOP DE PVC 6" - 1M	M	37,00
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - SUPERCIZER 3	GAL	29,50
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - SUPERCIZER 3	PZA	145,00
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1L - SUPERCIZER 3	L	7,50

LIGANTES Y ADHESIVOS

RESINA EPOXICA P/UNION DE CONCRETO LIQUIDO 1 GAL - MAX BOND EP 400	GAL	186,44
RESINA EPOXICA P/UNION DE CONCRETO LIQUIDO 1/4GAL - MAX BOND EP-400	GAL	57
ADHESIVO EPOXICO LIQUIDO 1GAL - PECORA EP-800	GAL	199
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 1L - READYBOND	L	20
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 1GAL - READYBOND	GAL	76
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 5GAL - READYBOND	GAL	355

Gastos de envío por cuenta del cliente

CAJAS ECOLOGICAS S.A.C.

CAJA ECOLÓGICA PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO		
CONTENEDOR VERDE 8M3	UND	450

INCLUYE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL. NO INCLUYE IGV.

CERRADURAS NACIONALES SAC

CERRADURAS DE PERILLA P/PUERTA PRINCIPAL TRAVEX		
CERRADURA DE PERILLA P/PUERTA PPAL ACERO INOXIDABLE GR 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	41,44
CERRADURA P/PUERTA PPAL. TRAVEX BRONCE PULIDO INCLUYE CERROJO MODELO 70710 PB	PZA	148,22
CERRADURA COMPACTA PP AI-1200	PZA	42,30

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
CERRADURAS TRAVEX P/OFICINA Y DORMITORIO		
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA DE ESCRITORIO. UN GOLPE CON BARRA DE BRONCE MACIZO	PZA	16,53
CERRADURAS TRAVEX P/BAÑO		
CERRADURA PERILLA P/BAÑO ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO ACERO INOXIDABLE GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS TRAVEX P/EXTERIOR DE SEGURIDAD		
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 111 DOS GOLPES CERROJO DE BRONCE MACIZO	PZA	29,58
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 333 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	41,78
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 444CE TRES GOLPES CERROJO DE BRONCE MACIZO	PZA	40,93
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 34 TRES GOLPES, CON 2 BARROTES, CADENA, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO	PZA	39,49
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 130 TRES GOLPES, ECONOMICA, 3 LLAVES Y ESCUDO REDONDO	PZA	33,31
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 430	PZA	36,02
CERRADURA 3 GOLPES, CON BARRA, CADENA, 3 LLAVES, Y SEGURO NOCTURNO.	PZA	35,17
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 222 DOS GOLPES, CON BARRA, CADENA, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO	PZA	42,20
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 360 TRES 3 GOLPES, CON 2 BARROTES, CADENA, 3 LLAVES, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO. BLINDADA UNA SOLA PIEZA. FÁCIL DE INVERTIR	PZA	49,15
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 800 TRES 3 GOLPES CON 4 BARROTES, 3 LLAVES, CADENA, ESCUDO, PROTECTOR DE PORTACILINDRO, SEGURO NOCTURNO. BLINDADA	PZA	51,78
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 960 TRES 3 GOLPES CON 2 BARROTES, 3 LLAVES, CADENA, ESCUDO, SEGURO NOCTURNO. BLINDADA UNA SOLA PIEZA. FÁCIL DE INVERTIR	PZA	55,84
CERRADURAS TRAVEX P/EXTERIOR DE ALTA SEGURIDAD		
CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 970 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	93,14
CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 960XT TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS LLAVE COMPUTARIZADA	PZA	48,31
CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 911 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	113,98
CERRADURAS TRANCA TRAVEX P/EXTERIOR DE ALTA SEGURIDAD		
CERRADURA TRANCA P/EXTERIOR TRAVEX MOD. T800	PZA	122,37
CERRADURA TRANCA P/EXTERIOR TRAVEX MOD. T800XT LLAVE COMPUTARIZADA	PZA	27,03
CERRADURA DE CERROJO ACERO INOXIDABLE		
CERRADURA DE CERROJO ACERO INOXIDABLE GRADO 3 TRAVEX LLAVE SEGURO	PZA	30,42
CERRADURA DE CERROJO ACERO INOXIDABLE GRADO 3 TRAVEX LLAVE - LLAVE	PZA	

INSUMO	UND.	PREC.
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE		
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE GRADO 3 TRAVEX MODELO 808 SS	PZA	38,90
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JS 6010 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	81,27
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JS 6011 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	81,27
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOX. TRAVEX MOD. M 8649 INC. CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	105,05
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JM 7010 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	88,90
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JM 6226 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	88,90
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 10112 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 11172 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 10147 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 1051 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA MANIJA P/PUERTA PPAL. TRAVEX EN ACERO INOXIDABLE MODELO 10251	PZA	76,19
CERRADURA P/PUERTA ELÉCTRICA		
CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA C/BOTON MOD 1000E	PZA	93,14
CERRADURA ELECTRICA SIN BOTON MOD 1000S	PZA	93,14
CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA		
CERRADURA PICO DE LORO P/PUERTA CORREDIZA DE MADERA	PZA	26,19
CERRADURA PICO DE LORO P/PUERTA CORREDIZA DE ACERO	PZA	26,19
CERRADURA PICO DE LORO P/PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	PZA	26,19
CERRADURA DE ENGRAPE MODELO 2000 P/PUERTA DE MADERA	PZA	46,53
CERRADURA DE ENGRAPE MODELO 2000R P/PUERTA DE FIERRO	PZA	47,37
CERRADURA DE ESCRITORIO. UN GOLPE CON BARRA DE BRONCE MACIZO	PZA	13,14
CANDADOS		
CANDADO K 25	PZA	4,66
CANDADO K30	PZA	7,54
CANDADO K40	PZA	9,58
CANDADO K50	PZA	18,39
CANDADO K60	PZA	22,68
CANDADO K70	PZA	33,81
CANDADO COMBINACION K40	PZA	11,27
CANDADO DE COMBINACION K40 MULTICLAVE	PZA	14,32
CANDADOS ARCO LARGO		
CANDADO K25 AL	PZA	7,20
CANDADO K30 AL	PZA	10,93
CANDADO K40 AL	PZA	13,73
CANDADO K50 AL	PZA	26,27
CANDADO K60 AL	PZA	32,63
CERRADURA ANTIPÁNICO		
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DE UNA HOJA MODELO DK1310	PZA	101,61
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DOBLE HOJA MODELO DK1320	PZA	135,51
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DE UNA HOJA MODELO DK1710	PZA	237,20
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DOBLE HOJA MODELO DK1720	PZA	321,95
CERRADURA DE MANIJA MODELO 006S PARA CERRADURA ANTI PANICO MODELO DK1710 Y DK1720	PZA	101,61
CERRADURA DE MANIJA MODELO 016S PARA CERRADURA ANTI PANICO MODELO DK1310 Y DK1320	PZA	46,53
CIERRA PUERTAS		
CIERRA PUERTA AUTOMATICO MODELO 504	PZA	59,24
CERRADURA PARA AUTOS		
JUEGO DE 3 CERRADURA PARA AUTOS CON 03 LLAVES	PZA	41,95
CIERRAPUERTAS DE PISO FR 1500	PZA	67,71
CIERRAPUERTAS DE PISO HIDRAULICA FR 1600	PZA	250,76
CIERRE ELECTRICO TRAVEX MODELO 1800	PZA	36,02

CIA. MINERALUREN S.A. - LACASA

PRODUCTOS DE CONCRETO		
ADOQUIN DE 4 CM X 10.5 X 21 (EN 10 COLORES)	M2	24,32
ADOQUIN DE 6 CM X 10.5 X 21 (EN 10 COLORES)	M2	30,78
ADOQUIN DE 8 CM X 10.5 X 21 (EN 10 COLORES)	M2	37,69
LADRILLOS SILICO CALCAREOS		
LADRILLO KK 11H 12.5 X 24 X 16 CM	MLL	1200
PLACAS SILICO CALCAREAS		
PLACA P-7 DE 7 X 50 X 25 CM	MLL	3100
PLACA P-10 10 X 50 X 25 CM C/CANAL	MLL	3600
PLACA P-10 10 X 50 X 25 CM S/CANAL	MLL	3400
PLACA P-12 DE 12 X 50 X 25 CM S/CANAL	MLL	3800

INSUMO	UND.	PREC.
PLACA P-14 14 X 50 X 25 CM. S/CANAL	MLL	4300
PLACA P-14 14 X 50 X 25 CM C/CANAL	MLL	4600
PLACA P-12 DE 12 X 50 X 25 CM C/CANAL	MLL	4050
PRODUCTOS EMBOLSADOS		
MORTERO FINO PARA SOLAJEQUES DE MUROS 40 KG	BLS	5.6
MORTERO FINO PARA TARRAJEO DE MUROS 40 KG	BLS	5.6
MORTERO GRUESO PARA MUROS DIVISORIOS 40 KG	BLS	5.6
MORTERO GRUESO PARA MUROS PORTANTES 40 KG	BLS	6.4
CONCRETO PARA MUROS DIVISORIOS 40 KG	BLS	6.3
CONCRETO PARA MUROS PORTANTES 40 KG	BLS	7.9

Precios no incluyen transporte a obra.

CONCREMAX S.A.

VIGUETA (1)		
VIGUETA V101	M	10,74
VIGUETA V102	M	11,8
VIGUETA V103	M	12,52
VIGUETA V104	M	13,56
VIGUETA V105	M	15,32
BOVEDILLA DE ARCILLA (2)		
BOVEDILLA 12CM @50CM	PZA	2,31
BOVEDILLA 15CM @50CM	PZA	2,32
BOVEDILLA 20CM @50CM	PZA	2,82
BOVEDILLA 25CM @50CM	PZA	3,82
MEDIA BOVEDILLA 15CM @50CM	PZA	2,01
BANDEJA @50CM	PZA	2,16
BOVEDILLA DE CONCRETO (3)		
BOVEDILLA DE CONCRETO 15@50 CM	PZA	1,53
BOVEDILLA DE CONCRETO 20@50 CM	PZA	1,8
MEDIA BOVEDILLA DE CONCRETO 15@50 CM	PZA	1,32
MEDIA BANDEJA DE CONCRETO @50 CM	PZA	0,88
BANDEJA DE CONCRETO @ 50 CM	PZA	1,15
BANDEJA DE CONCRETO @ 50 CM PARA MIX	PZA	0,89
BANDEJA DE CONCRETO @ 60 CM PARA MIX	PZA	1,26
BOVEDILLA DE POLIESTIRENO (4)		
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.08X0.38X1M/D10	PZA	2,7
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.11X0.38X1M/D10	PZA	3,71
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.16X0.38X1M/D10	PZA	5,39
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.05X0.48X1M/D10	PZA	2,28
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.08X0.48X1M/D10	PZA	3,78
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.13X0.48X1M/D10	PZA	6,23
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D10/LS	PZA	4,93
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D10/LS	PZA	6,16
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D10/LS	PZA	8,21
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D12/LS	PZA	5,67
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D12/LS	PZA	7,08
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D12/LS	PZA	9,45
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D15/LS	PZA	7,7
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D15/LS	PZA	9,63
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D15/LS	PZA	12,83

Precios unitarios no incluyen IGV. (1) Precio puesto en Planta Villa (2) precio puesto en fábrica de ladrillos (3) precio puesto en planta anclaje (4) precio puesto en obra

CONSYCON

DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO ELECT. Y TELEFÓNICO		
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 2 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.15 ML Ø 90 MM	M	14
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 2 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.15 ML Ø 110 MM	M	21
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 4 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.25 ML Ø 90 MM.	M	19
DUCTO DE CONC ALIGERADO P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 4 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.25 ML Ø 90 MM.	M	26
ADOQUINES		
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NATURAL	M2	20
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NEGRO	M2	25,9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM ROJO	M2	24,25
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM AMARRILLO	M2	23,75
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NATURAL	M2	24,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NEGRO	M2	30,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM ROJO	M2	28,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM AMARRILLO	M2	27,9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NATURAL	M2	27,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NEGRO	M2	36,3
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM ROJO	M2	35
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM AMARRILLO	M2	34,25
CERCOS PREFABRICADOS		
CERCOS PREF UNI 2.40X0.28X0.15 M+0.35 ANCLAJE FEØ8MM	UND	56
CERCOS PREF PERSIANA 3.20X0.35X0.05 M	UND	65
CERCOS PREF AEROPUERTO 2.70X0.45X0.10 M	UND	79
CERCOS PREF UNI 2.40 X 0.28 X 0.15 M + 0.35 ANCLAJE FEØ 3/8MM	UND	59
CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=2.40 (INCLUYE POSTE Y PLACA)	M	95
CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=3.00	M	125

PLACAS DE CONCRETO 2.00 X 0.50 X 0.045ML.	UND	31
POSTES DE CONCRETO PARA CERCO DE ALAMBRE		
POSTE CONCRETO P/CERCOS PTA QUEBRADA 3.00 X 0.12 X 0.12 M	UND	55
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.12 X 0.12 M	UND	65
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.10 X 0.10 M	UND	50
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.14 X 0.14 M	UND	59
POSTE CONCRETO P/CERCOS PTA QUEBRADA 4.00 X 0.20 X 0.125 M	UND	108
MURETES MONF. Y TRIF-SOLADOS/CAJAS POZO TIERRA		
CAJA DE CONCRETO PORTAMEDIDOR DE 1/2"	UND	14
SOLADO PARA CAJA CONCRETO PORTAMEDIDOR 1/2"	UND	5
CAJA DE CONCRETO PORTAMEDIDOR DE 1"	UND	17
SOLADO PARA CAJA CONCRETO PORTAMEDIDOR DE 1"	UND	6
CAJA Y TAPA DE CONCRETO PUESTA A TIERRA 0.40X0.40 M	UND	28
CAJA Y TAPA DE CONCRETO REGISTRO DESAGUE		
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"x24",BASE	UND	13
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"x24",INTERMEDIO	UND	11
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"x24",PESTANA	UND	9
TAPA DE CONCR P/REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	UND	15
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 24"x 24",BASE	UND	45
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 24"x24",INTERMEDIO	UND	30
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 24"x24",PESTANA	UND	30
TAPA DE CONCR P/REGISTRO DE DESAGUE 24"x24"	UND	40
BUZONES PREFABRICADOS DE CONCRETO		
BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO D=1.20 H: 1.20 ML	JGO	1090
TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FE FO PARA BUZONES DE CONCRETO Ø 0,60	JGO	210
BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO D=1.50 H: 3.00 ML	JGO	2900
NEW JERSEY DE CONCRETO SEPARADORES VIALES		
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=2.20/ ML X 2.00MT	UND	780
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=1.50/ ML X 1.00MT	UND	630
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=0.80/ ML X 2.40MT	UND	480
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=0.80/ ML X 3.00MT	UND	600
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=1.80/ ML X 2.00MT	UND	700
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO CON FE 1/2 H=1.80/ML X 3.00MT	UND	1300
ARQUETAS O CAMARAS DE PASO		
CAMARAS DE PASO 0.60 X 0.60 X 1.50	UND	590
CAMARAS DE PASO 0.70 X 0.70 X 0.60 (INCLUYE TAPA 0.55 X 0.55 X 0.05)	JGO	290
CAMARAS DE PASO 1.30 X 1.30 X 1.10ML	UND	1130
CAMARAS DE PASO 1.40 X 1.40 X 1.10ML	□	1535
SARDINELES Y ELEMENTOS VIALES		
SARDINEL 0.20X0.50X0.80M	UND	26
SARDINEL 1.00 X 0.12 X 0.30ML.	UND	17.2
SARDINEL 1.00 X 0.30 X 0.16ML.	M	24.35
SARDINEL 1.00 X 0.30 X 0.20ML.	UND	28.8
TOPELLANTAS DE CONCRETO 1.80ML	UND	38
TOPELLANTAS DE CONCRETO 0.50CM	UND	15
BLOQUE CONTRA IMPACTO H=2.00M.	UND	240
SARDINEL 0.15X0.35X0.80M	UND	25

CONTEGROUP S.A.C.

SUPER MORTERO		
MASSA DUN DUN (BOLSA DE 3KG)	BLS	9 \$

CORPORACIÓN LA SIRENAS S.A.C.

TAMBORES		
TAMBOR PERA 60MM CR30-301 NIQUELADO MARCA HERRAYMA	PZA	32,15
TAMBOR PERA 60MM 9500.60 4590 BRONCE MATE MARCA AMIG	PZA	22,80
TAMBOR PERA 70MM ALTA SEGURIDAD 9850-70 BRONCE MATE MARCA AMIG	PZA	40,88
TAMBOR PERA 70MM ALTA SEGURIDAD 9850-70 CROMO MATE MARCA AMIG	PZA	39,93
TAMBOR PERA 62MM 10522 CROMO MATE MARCA YALE	PZA	21,35
MALLAS Y ALAMBRES GALVANIZADAS		
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 8 - MARCA PRODAC	KG	4,52
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 10 - MARCA PRODAC	KG	4,52
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 12 - MARCA PRODAC	KG	4,61
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 14 - MARCA PRODAC	KG	4,88
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 16 - MARCA PRODAC	KG	5,50
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 18 - MARCA PRODAC	KG	5,88
TUBOS Y ACCESORIOS DE ACERO GALVANIZADO		
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/2" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,44
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 45°-MARCA CIFUNSA	PZA	1,91
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/4" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	2,04
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/2" X 2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,86

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 2" X 2 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	4,24	PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 12" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	20,60
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 45"-MARCA CIFUNSA	PZA	9,69	PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 12" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	15,84
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 2" X 45"-MARCA CIFUNSA	PZA	13,96	PICAPORTE SOBREPONER AC. INOXIDABLE 8" X 3/4 MODELO B MARCA DUNA	PZA	14,73
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 2 1/2" X 3" -MARCA S.EMILIA	PZA	9,38	PICAPORTE SOBREPONER AC. INOXIDABLE 10" X 3/4 MODELO B MARCA DUNA	PZA	16,70
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	1,69	CANDADOS		
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 3/4" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	2,31	CANDADO 20MM BR 1289 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	7,75
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	4,00	CANDADO 30MM BR 1222 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	9,44
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/4" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	6,14	CANDADO 40MM BR 1223 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	8,48
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	8,36	CANDADO 50MM BR 1224 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	25,60
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 2" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	12,45	CANDADO 60MM 1387 MULTIPUNTO MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	45,27
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 2 1/2" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	23,39	CANDADO 20MM BR MARCA YALE	PZA	6,46
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 3" X 90"-MARCA CIFUNSA	PZA	34,86	CANDADO 30MM BR MARCA YALE	PZA	9,36
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	2,09	CANDADO 40MM BR MARCA YALE	PZA	13,31
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 3/4"-MARCA CIFUNSA	PZA	3,16	CANDADO 50MM BR MARCA YALE	PZA	21,44
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1"-MARCA CIFUNSA	PZA	5,87	CANDADO 60MM BR MARCA YALE	PZA	27,42
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/4"-MARCA CIFUNSA	PZA	9,87	CANDADO 70MM BR MARCA YALE	PZA	39,18
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 2"-MARCA CIFUNSA	PZA	19,12	CERRADURAS		
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 2 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	29,82	CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 110-50/85 INOX S/TAMBOR MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	96,76
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	1,60	CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 340-50 85MM BRONCE MATE SIN TAMBOR MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	63,61
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 3/4"-MARCA CIFUNSA	PZA	2,20	CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES CNR2000I INOX CON TAMBOR MARCA HERRAYMA-ESPAÑA	PZA	46,02
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1"-MARCA CIFUNSA	PZA	3,02	CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 3040-50 85MM CROMO MATE CON TAMBOR MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	49,03
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/4"-MARCA CIFUNSA	PZA	3,57	CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 340-50/85 18797 CROMO MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	42,27
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	5,29	CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 3 PUNTOS DE SEGURIDAD 400-50/85 NIKELADO MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	266,86
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 2"-MARCA CIFUNSA	PZA	7,96	CERRADURA ELECTRICA SOBREPONER CON BOTON DERECHA O IZQUIERDA MARCA YALE	PZA	155,69
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	8,36	CERRADURA ELECTRICA SOBREPONER SIN BOTON DERECHA O IZQUIERDA MARCA YALE	PZA	152,37
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 3/4"-MARCA CIFUNSA	PZA	8,09	CERRADURA DE PERILLA BAÑO CAROLINA BRONCE US3 MARCA YALE	PZA	18,02
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1"-MARCA CIFUNSA	PZA	12,54	CERRADURA DE PERILLA BAÑO CAROLINA BRONCE QUEMADO US5 MARCA YALE	PZA	18,35
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/4"-MARCA CIFUNSA	PZA	17,47	CERRADURA DE PERILLA BAÑO CAROLINA ACERO US32 MARCA YALE	PZA	16,00
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	22,27	CERRADURA DE PERILLA DORMITORIO CAROLINA BRONCE US3 MARCA YALE	PZA	20,12
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2"-MARCA CIFUNSA	PZA	33,35	CERRADURA DE PERILLA DORMITORIO CAROLINA BRONCE QUEMADO US5 MARCA YALE	PZA	20,43
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2 1/2"-MARCA CIFUNSA	PZA	65,53	CERRADURA DE PERILLA DORMITORIO CAROLINA ACERO US32 MARCA YALE	PZA	19,64
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 3"-MARCA CIFUNSA	PZA	77,39	BISAGRAS		
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/2" X 1"-MARCA S.EMILIA	PZA	0,77	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" MARCA DUNA	PZA	28,90
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/2" X 1 1/2"-MARCA S.EMILIA	PZA	0,92	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" MARCA DUNA	PZA	29,63
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/2" X 2 1/2"-MARCA S.EMILIA	PZA	1,26	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" CON RODAJE MARCA DUNA	PZA	24,71
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 1/2" X 3"-MARCA S.EMILIA	PZA	1,40	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" CON RODAJE MARCA DUNA	PZA	29,63
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 3/4" X 1"-MARCA S.EMILIA	PZA	0,88	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 2 1/2" X 2 1/2" MARCA DUNA	PZA	21,89
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 3/4" X 1 1/2"-MARCA S.EMILIA	PZA	1,02	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 3 1/2" X 3 1/2" MARCA DUNA	PZA	51,39
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 3/4" X 2"-MARCA S.EMILIA	PZA	1,30	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 4" X 4" MARCA DUNA	PZA	64,35
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 3/4" X 2 1/2"-MARCA S.EMILIA	PZA	1,49	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 4" X 4" CON RODAJE MARCA DUNA	PZA	36,94
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO 1 3/4" X 3"-MARCA S.EMILIA	PZA	1,71	BISAGRA INVISIBLE 118 MM ZACC08 BR ANT-CR MARCA DUNA	PZA	38,84
TUBO GALVANIZADO 1/2"X6.40MT STANDARD 2.3MM - TIANJI	PZA	29,55	BISAGRA INVISIBLE 60.23 MM ZACC004 BRONCE ANTIGUO MARCA DUNA	PZA	19,02
TUBO GALVANIZADO 3/4"X6.40MT STANDARD 2.3MM - TIANJI	PZA	36,94	BISAGRA INVISIBLE 60 MM ZACC06 CR MARCA DUNA	PZA	15,39
TUBO GALVANIZADO 1"X6.40MT STANDARD 2.93MM - TIANJI	PZA	46,68	BISAGRA INVISIBLE 70 MM OZONE CROMO MATE MARCA DUNA	PZA	28,89
TUBO GALVANIZADO 1 1/2"X6.40MT STANDARD 2.9MM - TIANJI	PZA	88,52	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" MARCA BISA	PZA	28,90
TUBO GALVANIZADO 2"X6.40MT STANDARD 3.2MM - TIANJI	PZA	123,74	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3" X 3" BISA PAR/ MARCA BISA	PZA	23,34
TUBO GALVANIZADO 2 1/2"X6.40MT STANDARD 3.2MM - TIANJI	PZA	132,97	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4 1/2" X 4 1/2" C/RODA MARCA BISA	PZA	44,10
TUBO GALVANIZADO 3"X6.40MT STANDARD 3.60MM - ACERSA	PZA	201,10	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 3" 1838 12PAR/ MARCA BISA	PZA	35,13
REGISTROS Y SUMIDEROS			BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" C/RODA MARCA BISA	PZA	38,36
REGISTRO BRONCE 2" GL-001-GRAGEL	PZA	8,55	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" C/RODA MARCA BISA	PZA	38,36
REGISTRO DE BRONCE 4" GL-005 - GRAGEL	PZA	26,43	CORPORACIÓN TENAZOA		
REGISTRO CROMADO 2" GL-002-GRAGEL	PZA	10,81	VALVULAS VARIOS		
REGISTRO CROMADO 3" GL-004-GRAGEL	PZA	20,43	VALVULA DE COMPUERTA (OS&Y) CLASE 125 & CLASE 150, 300 PSI, 4"	PZA	285 \$
REGISTRO DE CROMADO 4" GL-006 - GRAGEL	PZA	33,64	VALVULA DE COMPUERTA (OS&Y) CLASE 125 & CLASE 150, 300 PSI, 6"	PZA	466 \$
SUMIDERO BRONCE 2" GL-007 - GRAGEL	PZA	8,65	SWING CHECK VALVE 4" 300 PSI UL/FM	PZA	280 \$
SUMIDERO BRONCE 3" GL-009 - GRAGEL	PZA	15,62	SWING CHECK VALVE 6" 300 PSI UL/FM	PZA	490 \$
SUMIDERO CROMADO 2" GL-008 - GRAGEL	PZA	10,81	VALVULA DE MARIPOSA RANURADAS 4" 300 PSI UL/FM	PZA	210 \$
SUMIDERO CROMADO 3" GL-010 - GRAGEL	PZA	20,43	VALVULA DE MARIPOSA RANURADAS 6" 300 PSI UL/FM	PZA	250 \$
SUMIDERO CROMADO 4" GL-012 - GRAGEL	PZA	39,20	HIDRANTE DE COLUMNA SECA TRES VIAS 6" 250 PSI UL/FM	PZA	1500 \$
VARIOS					
PINTURA TEMPLE (BOLSA 30KG) MARCA MAJESTAD	BLS	17,84			
LIJA P/MADERA ROJA # 120 MARCA ASA	PZA	0,98			
YESO CERAMICO DE 20 KG-MARCA MARTEL	BLS	19,28			
MALLA ACERO ZARANDA 1" X 8 (4.11MM) 20MT	M	46,75			
EPOXI CROMATO ZINC + CATALIZADOR 1GAL- AURORA	GAL	120,58			
MASILLA PARA PARED BLANCO 1KG-MARTELL	KG	1,39			
LIJA DE FIERRO # 80 1 1/2" ESMERIL -ASA	KG	1,65			
PORCELAN BLANCA 1KG-CHEMA	KG	2,69			
LIJA DE FIERRO # 80 MARCA ASA	PZA	1,65			
PORCELANA BLANCA 1 KG MARCA CHEMA	KG	2,69			
PICAPORTES					
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 6" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	10,57			
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 6" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	11,15			
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 8" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	15,08			
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 10" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	14,77			
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 10" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	14,36			

INSUMO	UND.	PREC.
VALVULA DE DILUVIO (SIN PILOTO ACELERADOR) 4" UL	PZA	5050 \$
VALVULA DE DILUVIO (CON PILOTO ACELERADOR) 4" UL	PZA	5580 \$
VALVULA DE ALIVIO Y SEGURIDAD 4" UL	PZA	4030 \$
MONITORES INDUSTRIALES 750 GPM - FM	PZA	2000 \$
MONITORES INDUSTRIALES 1250 GPM - FM	PZA	2100 \$
ROPA Y ACCESORIOS PARA BOMBEROS		
CHAQUETA PARA BOMBERO CAQUI KEVLAR - UL	PZA	1271,19 \$
CHAQUETA PARA BOMBERO AMARILLO KEVLAR - UL	PZA	1186,44 \$
PANTALON PARA BOMBERO CAQUI KEVLAR - UL	PZA	940,95 \$
PANTALON PARA BOMBERO AMARILLO KEVLAR - UL	PZA	880,2 \$
BOTAS PARA BOMBEROS UL T2	PAR	296,61 \$
CASCO LEGACY 5	PZA	300 \$
GUANTE PARA BOMBEROS 3D UL	PAR	177,97 \$
HERRAMIENTA DE HALLIGAN LONGITUD 36	PZA	270 \$
MATAFUEGOS PARA INCENDIOS FORESTALES	PZA	170 \$
HACHA PARA BOMBERO DE CORTE Y PICO 36 HICKORY 6 LBS	PZA	81 \$
MANGUERAS CONTRA INCENDIO UL/FM		
MANGUERA C-INC. POLIESTER 1.1/2" X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	125 \$
MANGUERA C-INC. POLIESTER 2.1/2" X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	300 \$
MANGUERA C-INC. NITRIL 1.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	325 \$
MANGUERA C-INC. NITRIL 2.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	500 \$

No incluye flete. No incluye IGV.

DANOBSA**ADOQUINES**

ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NATURAL	M2	21,3
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM ROJO	M2	23,4
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM AMARRILLO	M2	24,4
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NATURAL	M2	25,4
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NEGRO	M2	24,7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM ROJO	M2	28,2
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM AMARRILLO	M2	27,2
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NEGRO	M2	29,8
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NATURAL	M2	28,7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM ROJO	M2	33,9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM AMARRILLO	M2	32,6
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NEGRO	M2	34,8

PREFABRICADO DE CONCRETO

CAJA POZO A TIERRA	UND	17
DUCTO DE 4 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	22,5
DUCTO DE 2 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	17
DUCTO DE 2 VIAS X 4" X 1.00M	UND	21
DUCTO DE 1 VIA X 4" X 1.00M	UND	17
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 6" (4PZA)	JGO	55
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 4" (3PZA)	JGO	50
CAJA DE REGISTRO DESAGUE DE 60X60CM C/TAPA	JGO	140
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1/2" Y 3/4" C/SOLADO	JGO	16
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1"	JGO	18
TAPAS DE BUZON D=0.65M	UND	60
TOPE LLANTAS 1.80X0.12X0.15M	UND	38
POSTE PARA CERCO P.QUEBRADA X 3.00M	UND	70
POSTE PARA CERCO P.RECTO X 3.00M	UND	65
SARDINEL 0.20X0.50X0.80M	UND	28
SARDINEL 0.20X0.40X0.80M	UND	25
SARDINEL 0.15X0.35X0.80M	UND	22
CERCO TIPO "UNI" DE 0.28 X 0.15 X 2.40M	UND	175
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=3.00M	UND	95
BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO D=1.20 H: 1,20 ML	JGO	1200
BARRERAS NEW JERSEY H=1.80M	M	470
BARRERAS NEW JERSEY H=0.80M	M	350

BLOQUETAS DE CONCRETO

BLOQUE CONCRETO LISO 19X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,9
BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,6
BLOQUE CONCRETO LISO 12X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,43
BLOQUE CONCRETO LISO 9X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,32

BLOCK GRASS

BLOCK PARA ESTACIONAMIENTOS GRASS MICHI 35 X 35 X 9 CM.	M2	26,27
---	----	-------

No incluye traslado a obra

DARNEL PERÚ S.A.C.**CUBIERTAS TERMOACÚSTICA**

CUBIERTA AJOVER MAX TRAPEZOIDAL A360	ML	10,57 \$
CUBIERTA AJOVER SUPER TRAPEZOIDAL A360	ML	12,76 \$
CUBIERTA AJOVER EXTRA TRAPEZOIDAL A360	ML	13,95 \$
CUBIERTA AJOVER MADRILEÑA	ML	13,95 \$
CUBIERTA ONDULADA	ML	10,57 \$
CUBIERTA ONDULADA SUPER	ML	12,76 \$
CUBIERTA ONDULADA EXTRA	ML	13,95 \$

CUBIERTA TRASLÚCIDAS EN POLICARBONATO

CUBIERTA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL A360 NG5 0.82X3.6M	ML	15 \$
--	----	-------

ACCESORIOS CUBIERTAS

CABELLETE TRAPEZOIDAL	ML	10,57 \$
LIMATESA TRAPEZOIDAL	ML	10,57 \$

INSUMO	UND.	PREC.
DINCORSA SRL		
TUBO COBRE TIPO M		
TUBO COBRE TIPO M 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	19 \$
TUBO COBRE TIPO M 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	31,2 \$
TUBO COBRE TIPO L		
TUBO COBRE TIPO L 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	25 \$
TUBO COBRE TIPO L 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	40 \$
TUBO COBRE TIPO L 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	58 \$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	78,8 \$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	105 \$
TUBO COBRE TIPO L 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	163,5 \$
TUBO COBRE TIPO K		
TUBO COBRE TIPO K 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	32 \$
TUBO COBRE TIPO K 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	60,5 \$
TUBO COBRE TIPO K 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	79 \$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	102 \$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	132 \$
TUBO COBRE TIPO K 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	200 \$

No incluye IGV.

EQUIPOS Y REDES EIRL**ELECTROBOMBAS TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER**

BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1HP MOD BC 92 SK,SUCCION 1",DES-CARGA 1"	UND	1192,8
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1064,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4"	UND	1254,24
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 4HP MOD BPI-21R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	2785,59
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 2HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1169,49
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SGA,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1378,81
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SGB,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1376,27
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHB,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1751,27
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DES-CARGA 3/4"	UND	1714,41
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	3139,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2.1/2,SUCCION 3"-DESCARGA 2.1/2"	UND	3300,85
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-22R 1A,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	3169,49
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BC-22R 1.1/2,SUCCION 2"-DESCARGA 1.1/2"	UND	3941,95
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	3991,53
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 12.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	5618,64
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	6107,63
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	6128,81
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	8080,51
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	8124,15
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 1.1/2"	UND	9686,44
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DES-CARGA 2"	UND	9539,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	9350
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DES-CARGA 2"	UND	2272,88
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-20FGX(230MM), SUC-CION 3"-DESCARGA 2"	UND	13538,98
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 40HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	6616,95
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1HP MOD BC-92 SK ,SUCCION 1"-DESCARGA 1"	UND	1192,8
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SGA ,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1327,12
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SHA ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1333,9
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHA ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHB ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1751,27
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 7.5;10;2.5;15;20 HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	PZA	1525,42
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 30;40;50 HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3",DESCARGA 2"	PZA	6616,95
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 30 HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 1.1/2"	PZA	2272,88
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 15;20;25;30 HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3",DESCARGA 2"	PZA	2272,88
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 10;12.5;15;20;25 HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2"	PZA	2118,64
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER		
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 0.5HP MOD BCS-C5 ,DESCARGA 2"	UND	1888,56
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 0.5HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2133,05
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 1HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2209,32
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 2HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	3483,9
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 2HP MOD BCS-320 , DESCARGA 3"	UND	3477,97
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	3483,05
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-320 , DESCARGA 3"	UND	3905,08
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-350 , DESCARGA 3"	UND	4905,08
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 4HP MOD BCS-320 , DESCARGA 3"	UND	4576,27
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 0.5HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2286,44
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 1HP MOD BCS-C5 , DESCARGA 2"	UND	2169,49
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 1HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2858,9
TANQUE HIDRENEUMATICO DE DIAF VERT CON BASE VALUE WELL AMTROL-USA		
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 24 LTS, MOD 24	UND	153,81
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 20GLN, MOD EQVW-20,00.38MX0.81M ALT,CONEX 1"	UND	533,9
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 26GLN, MOD EQVW-26,00.38MX1.02M ALT,CONEX 1"	UND	671,19
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 44GLN, MOD EQVW-44,00.56MX0.92M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1131,36
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 62GLN, MOD EQVW-62,00.56MX1.20M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1372,88
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 86GLN, MOD EQVW-86,00.66MX1.12M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1648,31
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 119GLN, MOD EQVW-119,00.66MX1.57M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	2502,97
ROCIADORES, MANGUERAS Y PITONES		
ROCIADORES BRONCE 68" - K-5.6 UP - RIGHT 1/2" UL	UND	10,93
ROCIADORES BRONCE 68" - K-5.6 PENDENT 1/2" UL	UND	10,93
ROCIADORES BLANCO 68" -K-5.6 PENDENT BLANCO 1/2"	UND	10,93
ROCIADORES CROMADO 68" K-5.6 UP RIGHT 1/2" - UL	UND	13,98
ESTUCHES PARA ROCIADOR COLOR BLANCO	UND	13,9
MANGUERA 1 1/2"X30 MTS. ACOPLA ALUMINIO 200 PSI - 14 BAR	UND	138,98
MANGUERA 1 1/2"X30 MTS. ACOPLA BRONCE 200 PSI - 14 BAR	UND	152,54
PITON DE BRONCE 1 1/2"	UND	114,41
PITON DE POLICARBONATO 1 1/2"	UND	42,37
VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA		
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 2 1/2"	PZA	103,81
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2 1/2"	PZA	103,81
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 3"	PZA	243,22
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 4"	PZA	271,19
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 4"	PZA	111,86
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 6"	PZA	600
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2"	PZA	243,22
VALVULA TIPO CHECK-RANURA		
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 2"	PZA	194,92
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 2 1/2"	PZA	233,9
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 2"	PZA	194,92
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 2 1/2"	PZA	235,59
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 3"	PZA	331,36
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 3"	PZA	331,36
VALVULA FIRE CHECK RANURADA-UL DE 4"	PZA	363,56
VALVULA TIPO ANGULAR		
VALVULA ANGULAR BRONCE UL DE 1 1/2"	PZA	166,78
VALVULA ANGULAR BRONCE UL DE 2 1/2"	PZA	277,97
TAPA HEMBRA CON CADENA PARA ANGULARES	PZA	55,59
VALVULA TIPO SIAMESA		
VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO POSTE + TAPAS CON CADENA DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	342,58
VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO PARED + TAPAS CON CADENA DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	305,23
VALVULA DE ALIVIO DE 1/2"	PZA	104,14
TAPA MACHO CON CADENA PARA SIAMESA	PZA	32,89
VALVULA DE ALIVIO DE 1"	PZA	195,76
VALVULA DE ALIVIO DE 1 1/2"	PZA	391,53
VALVULA DE ALIVIO DE 2"	PZA	587,29
VALVULA DE ALIVIO DE 2 1/2"	PZA	1422,01

INSUMO	UND.	PREC.
PRESOSTATO		
PRESOSTATO MODELO 69WA4Z DE 20 - 40 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69WA4 DE 30 - 50 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF6Y DE 80 - 100 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF7Y DE 95 - 125 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF8Y DE 115 - 150 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF9Y DE 140 - 175 SI	PZA	111,86
CONTROL DE NIVEL		
CONTROL DE NIVEL 2 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
CONTROL DE NIVEL 3 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
CONTROL DE NIVEL 5 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
DETECTOR DE FLUJO		
DETECTOR DE FLUJO DE 2"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 3"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 4"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 6"	UND	277,97
DETECTOR DE MONOXIDO		
DETECTOR DE MONOXIDO 24V. - CE	UND	250
DETECTOR DE MONOXIDO 24V-UL	UND	361,36
MAQUINA		
MAQUINA RANURADORA TWG-IIA	UND	5173,73
MAQUINA RANURADORA TWG-IIIA	UND	5593,22
MAQUINA ROSCADORA DE TUBO TWT-III	UND	2516,95
MAQUINA PERFORADORA DE TUBO TWK III A	UND	2516,95
SOPORTE DE TUBO TWG-IIA	UND	488,14
SOPORTE DE CABEZAL	UND	588,98
EJE DE CABEZAL 40 CR	UND	334,75
CABEZAL RANURADORA 2" - 2 1/2" 40 CR	UND	245,76
CABEZAL RANURADORA 3" - 6" CABEZAL 40 CR	UND	245,76
CABEZAL ROSCADORA 1" - 2" (NO INCLUYE PEINES)	UND	230,93
JGO. DE PEINES (4)UN. PARA MAQ. ROSCADORA DE: 1/2"-3/4", 1"-2", 2 1/2"-4"	UND	55,93
DISCO CORTA TUBO PARA MAQUINA CORTADORA DE TUBO	UND	22,46
RODILLO DE PRESION 2" - 6" 40 CR	UND	290,25
SACABOCADO PARA 35 MM	PZA	25,42
SACABOCADO PARA 38 MM	PZA	25,42
SACABOCADO PARA 42 MM	PZA	27,97
SACABOCADO PARA 48 MM	PZA	35,17
SACABOCADO PARA 52 MM	PZA	36,44
BASE + BROCA PARA SACABOCADO 14 - 38 MM	PZA	27,97
BASE + BROCA PARA SACABOCADO 39 - 114 MM	PZA	31,78
DETECTORES DE HUMO, TEMPERATURA Y PANELES		
DETECTOR DE HUMO MODELO HM-602PC	UND	45,76
DETECTOR DE TEMPERATURA MODELO HM-201HC-2	UND	41,95
SIRENA CON SONIDO & FLASH MODELO HM-103	UND	46,61
ESTACION MANUAL PLASTICO MOD 911	UND	46,61
ESTACION MANUAL-METALICO	UND	84,75
PANEL ALARMA 6 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO XP-PAK-6	UND	513,56
PANEL ALARMA 8/16 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P816EX-230	UND	606,78
PANEL ALARMA 16/32 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P1632EX-230	UND	643,22
PANEL ALARMA 16/64 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P1664EX	UND	671,19
PANEL ALARMA 96 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P9600EX	UND	1538,14
PANEL ALARMA 8/96 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO MA-3000EX	UND	1538,14
TARJETA EXPANSORA MODELO GEM-EZM8	UND	169,49
ESTACION MANUAL MODELO FW-PULL1	UND	44,65
TECLADO DIGITAL MODELO GEM-RP1CAE2	UND	298,31
TECLADO ALFANUMERICO MODELO GEM-RP8	UND	158,47
TECLADO DIGITAL MODELO GEM-RP3DGT	UND	223,73
TECLADO DIGITAL MODELO RP3000LCDE	UND	550
BATERIA 12V MODELO BT-102	UND	69,92
TRANSFORMADOR 220V MODELO T-138	UND	55,93
RANURADOS		
CRUZ RANURADA UL / FM DE 2"	UND	15,25
CRUZ RANURADA UL / FM DE 2 1/2"	UND	15,25
CRUZ RANURADA UL / FM DE 3"	UND	21,19
CRUZ RANURADA UL / FM DE 4"	UND	26,69
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	58,73
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	58,73
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	67,12
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2"	UND	70,19
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	70,19
TEE RANURADO UL/FM DE 1"	UND	23,73
TEE RANURADO UL/FM DE 1 1/2"	UND	25,17
TEE RANURADO UL/FM DE 1 1/4"	UND	27,97
TEE RANURADO UL/FM DE 2"	UND	30,76
TEE RANURADO UL/FM DE 2 1/2"	UND	30,51
TEE RANURADO UL/FM DE 3"	UND	41,95

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
TEE RANURADO UL/FM DE 4"	UND	50,34	COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 4"	UND	14,41
TEE RANURADO UL/FM DE 6"	UND	61,53	COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 5"	UND	16,95
TEE RANURADO UL/FM DE 8"	UND	69,92	COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 6"	UND	22,46
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 1 1/2" * 1 1/2"	UND	18,22	COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 8"	UND	33,9
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	19,49	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	12,71
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	21,19	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	15,68
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1"	UND	22,46	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 3" * 2"	UND	19,49
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	23,73	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 3" * 2 1/2"	UND	19,92
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2"	UND	25,42	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	23,73
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	26,27	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 2"	UND	29,66
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 3"	UND	27,97	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	29,66
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	50,85	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 3"	UND	40,68
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	55,93	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 6" * 4"	UND	50,42
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 3"	UND	61,44	BRIDA RANURADA UL / FM DE 2 1/2"	UND	19,92
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 4"	UND	69,92	BRIDA RANURADA UL / FM DE 3"	UND	22,88
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 3" * 1"	UND	13,98	BRIDA RANURADA UL / FM DE 4"	UND	29,66
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	13,98	BRIDA RANURADA UL / FM DE 6"	UND	35,17
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	18,22	BRIDA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	39,41
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	24,58	BRIDA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 3"	UND	51,69
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	28,39	BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 2"	UND	30,51
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 2" * 1"	UND	9,32	BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 2 1/2"	UND	32,2
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 1"	UND	9,32	BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 3"	UND	41,95
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 3" * 1"	UND	16,95	BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 4"	UND	51,69
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 3" * 1 1/2"	UND	17,8	BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 6"	UND	81,36
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	18,22	TAPON RANURADO UL / FM DE 2"	UND	30,51
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/4"	UND	18,22	TAPON RANURADO UL / FM DE 2 1/2"	UND	32,2
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	18,22	TAPON RANURADO UL / FM DE 3"	UND	41,95
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	21,19	TAPON RANURADO UL / FM DE 4"	UND	51,69
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 1"	UND	29,66	TAPON RANURADO UL / FM DE 6"	UND	81,36
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	29,66	COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 * 1 1/2"	UND	12,71
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	29,66	BOMBAS MULTITAPAS TRIFASICA MARCA SCHNEIDER		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/4" * 1"	UND	11,02	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 1.5HP MOD ME-AL 1315,SUCCION	PZA	1622,88
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/2" * 1"	UND	11,02	1",DESCARGA 3/4".		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/2" * 1 1/4"	UND	11,02	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-AL 1630,SUCCION	PZA	2317,8
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1"	UND	13,98	1",DESCARGA 3/4".		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1 1/4"	UND	13,98	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-AL 2230,SUCCION	PZA	2190,68
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	13,98	1.1/2",DESCARGA 1".		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	19,49	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-BR 1630,SUCCION	PZA	2572,03
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	19,49	1",DESCARGA 3/4".		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	22,46	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-AL 2340,SUCCION	PZA	3033,9
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	22,46	1.1/2",DESCARGA 1".		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 2"	UND	25,42	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-BR 1840,SUCCION	PZA	3762,71
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	27,97	1",DESCARGA 3/4".		
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	47,46	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-BR 2240,SUCCION	PZA	2906,78
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 6" * 4"	UND	55,93	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1"	UND	12,71	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250V,SUCCION	PZA	3093,22
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1 1/4"	UND	12,71	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1 1/2"	UND	12,71	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250,SUCCION	PZA	3093,22
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 2"	UND	12,71	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 3"	UND	15,68	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2350,SUCCION	PZA	3404,24
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 4"	UND	50,42	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 6"	UND	69,92	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250,SUCCION	PZA	3093,22
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 2"	UND	11,02	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 2 1/2"	UND	11,86	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-AL 2275V,SUCCION	PZA	3565,68
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 3"	UND	14,41	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 4"	UND	19,49	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2275V,SUCCION	PZA	4000
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 6"	UND	25,42	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 8"	UND	30,51	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2375V,SUCCION	PZA	4334,75
CODO RANURADO 22.50° UL/FM DE 4"	UND	27,97	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 22.50° UL/FM DE 6"	UND	46,61	BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2375,SUCCION	PZA	4320,34
CODO RANURADO 11.25° UL/FM DE 4"	UND	27,97	1.1/2",DESCARGA 1".		
CODO RANURADO 11.25° UL/FM DE 6"	UND	36,44	MANOMETROS		
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2" * 1 1/2"	UND	5,93	MANOMETRO SECO DIAL 2.5", 0-150 PSI	PZA	50,85
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	7,63	MANOMETRO SECO DIAL 2.5", 0-300 PSI	PZA	50,85
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2 1/2" * 2"	UND	8,47	MANOMETRO SECO DIAL 4", 0-300 PSI	PZA	76,27
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 3" * 2"	UND	9,75	MANOMETRO GLICERINADO DIAL 2.5", 0-150 PSI	PZA	59,32
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 3" * 2 1/2"	UND	9,75	MANOMETRO GLICERINADO DIAL 2.5", 0-300 PSI	PZA	59,32
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 1 1/2"	UND	13,98	MANOMETRO GLICERINADO DIAL 4", 0-300 PSI	PZA	101,69
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 2"	UND	14,41	ELECTROBOMBAS PARA EQUIPO SUMERGIBLE MARCA EVERGUSH		
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 2 1/2"	UND	12,71	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 5HP, MOD EF-50T, DESCARGA 4"	PZA	3796,61
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 3"	UND	13,14	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 7.5HP, MOD EF-75T, DESCARGA 4"	PZA	5444,92
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 5" * 4"	UND	25,42	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 10HP, MOD EF-100T, DESCARGA 4"	PZA	7098,31
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 2"	UND	23,73	ELECTROBOMBA MONO. 60HZ, 1 HP, MOD EFK-10, DESCARGA 2"	UND	1221,19
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 2 1/2"	UND	24,58	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1 HP, MOD EFK-10T, DESCARGA 2"	UND	1122,88
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 3"	UND	24,58	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1HP, MOD EA-10MONO, DESCARGA 2"	UND	989,83
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 4"	UND	24,58	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1HP, MOD EA-10T, DESCARGA 2"	UND	889,83
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 5"	UND	28,81	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 2HP, MOD EF-20T, DESCARGA 2"	UND	1254,24
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1"	UND	7,2	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 3HP, MOD EFK-30T, DESCARGA 2"	UND	1815,25
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1 1/4"	UND	7,2	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 2HP, MOD EA-20HT, DESCARGA 3"	UND	1440,68
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1 1/2"	UND	8,05	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 3HP, MOD EA-30HT, DESCARGA 3"	UND	1872,88
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 2"	UND	10,17	ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 5HP, MOD EA-50HT, DESCARGA 3"	UND	2970,34
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 2 1/2"	UND	10,17			
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 3"	UND	11,86			

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
ESINDEL PERÚ		
GENERADOR DE AIRE CALIENTE		
GENERADOR DE AIRE CALIENTE (ALQUILER SIN INCLUIR PETROLEO)	HM	44,375
<i>Precio referencial.</i>		

FABRICA PERUANA ETERNITS S.A.

TEJAS DECORATIVAS		
TEJA PIZARRA CLS. 4 MM 0.20 X 0.40 M (AZUL, BARRO, NEGRA)	M2	48,12
SELLOS CORTAFUEGOS		
PROMASEAL-A WHITE 310 ML 12PC / BOX	CJA	440,6
PROMASEAL-AG GREY 310 ML 12PC / BOX	CJA	870,45
PROMASEAL-S GREY 310 ML CART 12PC / BOX	CJA	525,6
PROMASTOP W CINTA (ROLLO X18M)	UND	617,9
PROMASEAL-S WHITE 310 ML CART 12PC / BOX	CJA	588,36
ACCESORIO DE TANQUES		
KIT CARTUCHO PARA FILTRO	PZA	10,08
KIT FILTRO	PZA	26,47
KIT BRIDA	PZA	10
KIT VALVULA FLOTADORA	PZA	26,05
KIT-VISOR U.V PARA 1100 LTS	PZA	10,57
KIT-VISOR U.V PARA 600 LTS	PZA	9,05
KIT-VISOR U.V PARA 2500 LTS	PZA	11,86
BOLSA ACC. TQS 600 C/FILTRO	PZA	48
BOLSA ACC. TQS 1100 C/FILTRO	PZA	49
BOLSA ACC. TQS 2500 C/FILTRO	PZA	52
FORMADOR BIOMASA P/BIDIGESTOR 700 LTS	PZA	5,88
KIT NIPLE PARA REBOSE	PZA	25,26
MULTICONECTOR ACERO	PZA	12,61
KIT MULTICONECTOR ACERO	PZA	112,75
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 1 1/2"	PZA	271,13
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 4	PZA	668,14
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 2"	PZA	1493,4
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 3"	PZA	36,04
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 4"	PZA	57,89
CONEXION HEXAGONAL 1"	PZA	102,5
CONEXION HEXAGONAL 1 1/2"	PZA	111,52
CONEXION HEXAGONAL 2"	PZA	159,49
CONEXION HEXAGONAL 3"	PZA	271
CONEXION HEXAGONAL 4"	PZA	432,33
CONEXION HEXAGONAL 1" C/SELLO VITON	PZA	122,57
NIPLE 1"	PZA	18,45
CONEXION HEXAGONAL 2" C/SELLO VITON	PZA	207,33
CONEXION HEXAGONAL 3" C/SELLO VITON	PZA	352,46
CONEXION P/DRENAJE 1"	PZA	172
CONEXION P/DRENAJE 2"	PZA	163,74
CONEXION P/DRENAJE 3"	PZA	305,2
NIPLE 1 1/2"	PZA	27,34
NIPLE 2"	PZA	33,07
NIPLE 3"	PZA	54,68
NIPLE 4"	PZA	117,34
TAPON 2"	PZA	47,17
TAPON 3"	PZA	59
VALVULA FULL PORT 1"	PZA	112,75
VALVULA FULL PORT 2"	PZA	271,13
VALVULA FULL PORT 3"	PZA	668,14
VALVULA FULL PORT 4"	PZA	1493,4
TAPA TANQUE ETERNIT \$	PZA	36,04
TAPA TANQUE VITIVINICOLA	PZA	57,89
SUPERBOARD		
ZZARQUITEX GRIS SUPERBOARD (GL)	GAL	34,28
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	69,32
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	88,14
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50,94
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	67,04
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	85,27
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	104,87
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 15MM	PZA	127,19
PLANCHA SUP MADERA 1.22M X 2.44 M X 6MM IMPORT	PZA	50,4
PLANCHA SUP MADERA 1.22M X 2.44 M X 8MM IMPORT	PZA	84,69
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50,18
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	71,48
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	134,85
FAJA DE SUPERBOARD 100X1220X10MM	PZA	4,84
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	108,4
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	44,89
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	60,15
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	52,67
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	82,38
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	101,3
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 17MM	PZA	143,53
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 20MM	PZA	168,43

INSUMO	UND.	PREC.
FC MOLDEADOS		
CUMBRERA ARTICULADA PERFIL 4 ROJA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,79
CUMBRERA ARTICULADA PERFIL 4 GRIS (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,79
TEJA COLONIAL LUXANIT 1.22M X 1.02M	PZA	36,26
CUMBRERA ARTICULADA GRAN ONDA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	15,59
TEJA RESIDENCIAL 1.19M X 0.95M X 5MM	PZA	44,32
CUMBRERA ARTICULADA GRAN ONDA ROJA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	21,44
CUMBRERA COLONIAL (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,65
CUMBRERA TEJA ANDINA BARRO (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	12,58
CUMBRERA FIJA TECHALIT/PERFIL 4 GRIS	PZA	11,41
CUMBRERA TECHO 1 AGUA GRA ONDA	PZA	19,16
REMATE LATERAL GRAN ONDA (DERECHO)	PZA	51,62
LIMATESA ANDINA BARRO	PZA	13,9
ESQUINERO LISO GRAN ONDA	PZA	36,01
TAPA ONDA GRAN ONDA	PZA	7,05
REMATE LATERAL TEJA ANDINA BARRO	PZA	13,9
TEJA ANDINA (RUSTICA, BARRO)	PZA	32,8
CUMBRERA RESIDENCIAL ARTICULADA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	14,38
CUMBRERA FIJA PERFIL 4/ROJA	PZA	13,46
MULTIPLACA		
MULTIPLACA 0.605M X 1.215M X 4MM	PZA	7,2
MULTIPLACA 1.22M X 2.44M X 4MM	PZA	27,5
MULTIPLACA CIELO 0.605X0.605X4 (CJX12)	CJA	53,5
MULTIPLACA CIELO 0.605M X 1.215M X 4MM (CJX6)	PZA	51,61
MULT. CIELO NATURAL 0.605 X 0.605 (CJA X 12)	CJA	45,75
MULT. CIELO NATURAL 0.605 X 1.215 (CJA X 6)	CJA	44,14
PLACAS TRANSLUCIDAS		
GRAN ONDA TRANSPARENTE 1.83 M.	PZA	104,65
FC PLACAS ONDULADAS		
GRAN ONDA 1.83M X 1.10M GRIS	PZA	40,98
GRAN ONDA 2.44M X 1.10M GRIS	PZA	54,94
GRAN ONDA 3.05M X 1.10M GRIS	PZA	61,67
PERFIL 4MM DE 1.83 X 1.10M ROJA	PZA	32,17
PERFIL 4MM DE 1.83 X 1.10M GRIS	PZA	30,45
PERFIL 4 DE 2.44 X 110M ROJA	PZA	41,47
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M ROJA ETERNIT	PZA	46,88
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M (AMARILLA, GRIS, VERDE)	PZA	44,44
PERFIL 4 DE 2.44 X 1.10M GRIS	PZA	39,26
METAL SISTEMA ESPECIFICO		
RIEL CR 31X32X0.60MMX3.00M	PZA	4,87
ACCESORIOS CUBIERTAS		
ARANDELA PLASTICA	PZA	0,95
GANCHO GALVANIZADO 14CM	PZA	3,47
GANCHO GALVANIZADO 20CM.	PZA	4,37
TIRAFON DE 5 P/TEJA ANDINA	PZA	0,41
SOUND BOARD		
PREGYBEL C10N8 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	120,79
PBEL R15N8 BA13 120*240X30DH/NIMP4E	PZA	117,6
PBEL L5 X 80 N8 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	124,41
PREGYBEL R15N1 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	117,6
LANA DE ROCA		
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 100 KG/M3 E= 50 M (X6)	PZA	262,45
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 150 KG/M3 E= 50 M(X4)	PZA	304,48
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 40 KG/M3 E= 50 M(X12)	PZA	284,26
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 70 KG/M3 E= 50 M(X6)	PZA	192,24
OTRAS PINTURAS		
PINTURA TEJA ANDINA (BARRO)	GAL	39
METAL SISTEMA ESPECIFICO		
RIEL CR 31X32X0.6MM X 3M	PZA	4,87
PLACAS AISLANTES ALTA DENSIDAD		
PROMATECT H 2440 X 1220 X 10 CS4BA	PZA	196,58
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 12MM	PZA	239,43
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 20MM	PZA	393,56
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 10MM	PZA	196,58
PROMATECT H 2440 X 1220 X 12 CS4BA	PZA	239,43
LANA DE VIDRIO		
LANA R11-90MM X 1.2 X 6.5M-2 ROLLOS 15.60 M2	RLL	136,8
LANA R7-50MM X 1.2 X 12M-2 ROLLOS 28.80 M2	RLL	139,43
LANA R8-65MM X 1.2 X 9.25M-2 ROLLOS 22.20 M2	RLL	135,89
PLACA DE YESO ESTANDAR		
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 9.5	PZA	21,77
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 15.9	PZA	30,7
PLANCA GYPLAC CIEL 1220 X 2440 X 7.0	PZA	19,86
GYPLAC ST 1220 X 2240 X 12.7 EXTRALIVIANA	PZA	22,78
PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD		
PLACA GYPLAC RH 1220 X 2440 X 12.7	PZA	29,29
PLACA GYPLAC RH 1220 X 2440 X 15.9	PZA	36,01
PLACA DE YESO RESISTENTE AL FUEGO		
PLACA GYPLAC RF 1220 X 2440 X 12.7	PZA	27,79
PLACA GYPLAC RF 1220 X 2440 X 15.9	PZA	34,53
CHEMICAL KG		
PROMAT IMPREGNACION 2000	PZA	92,63
CINTA INTUMESCENTE AUTOADH 20MM (X100M)	PZA	944,49

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
CINTA INTUMESCENTE AUTOADH 20MM (X2.15M)	PZA	33,6	ASTRAL 2X4X12 MM (CJ X 10)	CJA	93,56
PROMACOL K84/500 (15KG / TUB)	PZA	354,73	BAMBOO DARK PERF 2X2X20 MM TECCOR (CJX8)	CJA	763,97
MASILLA PARA PREPARAR			BLACK ASTRA 2X4X5/8 BR (CJ X 16)	CJA	397,57
MASILLA EN POLVO GYPLAC 25 KG (SACO)	PZA	32,95	BOLERO 2X2X5/8 BRB (CJ X 10)	CJA	333,25
PEGAMENTO EN POLVO GYPLAC 25 KG (SACO)	PZA	48,3	COMET 2X4X12 MMBR (CJ X 10)	CJA	149,38
MASILLA B/90M 5 KG	PZA	45	CONSTELLATION 3 2X2X15 MMBR (CJ X 12)	CJA	336,05
MASILLA PREMEZCLADA			COSMOS 68/N 2X2X15 MMBRA 9/16 (CJ X 10)	CJA	172,71
MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	PZA	28,56	COSMOS 68/N 2X2X15 MMBRB (CJ X 10)	CJA	165,19
MASILLA P/JUNTAS EN POLVO (1BALDE)	PZA	47,23	DURACUSTIC CIROCO 2X4X5/8 BR (CJX16)	CJA	240,54
PROMAT PASTA P/ JUNTA 30KG	PZA	99,56	FINE FISS-HHF 154 2X2X5/8 BRB (CJ X 16)	CJA	168,45
PASTA WESTPAC 20 KG. (CAJA)	PZA	45,45	FINE FISS-HHF 197 2X4X5/8 BR (CJ X 8)	CJA	148,67
PASTA WESTPAC 28 KG. (BALDE)	PZA	77,95	OWA LUX 2X2X5/8 BR (CJ X 10)	CJA	350,32
MASILLA DE JUNTAS PARA FIBROCEMENTO	PZA	225	PLAIN 9 2X2X15 MMBR (CJ X 12)	CJA	252,02
MASILLA ACABADO LISO SUPERBOARD	PZA	289,77	SAND MIC SHM 154 2X2X5/8 BRB (CJ X 16)	CJA	227,64
MASILLA ENLUCIDO SUPERBOARD	PZA	151,69	SAND MICRO SHM 197 2X4X5/8 BRB (CJ X 8)	CJA	214,5
PINTURA FLEXIBLE SUPERBOARD	PZA	477,59	SAND MICRO SHM 150 2X2X5/8 BRA 9/16 (CJ X 16)	CJA	285
ACCESORIOS ACABADOS - LM			SANDILA 70N 2X4X15 MMBR (CAJA X8PZS)	CJA	217,48
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 45 M ROLLO	RLL	5,43	SERENE - BET 397 2X4X1/2 BR (CJ X 8)	CJA	132,71
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 90 M ROLLO	RLL	10,63	SINFONIA 2X2X20MM TECCOR (CJ X 8)	CJA	381,01
CINTA METALICA GYPLAC 30M (100") ROLLO	RLL	24,94	SINFONIA 2X2X5/8 BRA (CJ X 10)	CJA	353,51
CINTA PAPEL GYPLAC 152M (500") ROLLO	RLL	13,24	SIRIUS 2X2X12 MMBR (CJ X 16)	CJA	101,38
CINTA PAPEL GYPLAC 45M (130") ROLLO	RLL	4,08	SIRIUS 2X4X12 MMBR (CJ X 10)	CJA	147,71
CINTA PAPEL GYPLAC 75M (250") ROLLO	RLL	6,62	SYMPH M 1222 - OVT - 1 2X2X3/4BR15/16 (CJX14)	CJA	363
CINTA PLASTICO GYPLAC 30M (100") ROLLO	RLL	17,98	SYMPH M 1222 - OVT - 1 2X2X3/4BR9/16 (CJX14)	CJA	457,91
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 20 M ROLLO	RLL	2,76	TACLA 0 S/MICROPER 2X2X14MMBRB - 7 (CJX12)	CJA	159,48
CINTA PAPEL GYPLAC 20M ROLLO	RLL	2,39	TACLA 0 S/MICROPER 2X4X14MMBRB - 3 (CJX10)	CJA	206,58
TORNILLOS Y CLAVOS			TACLA N S/MICROPER 2X2X14MMBRB - 7 (CJX12)	CJA	143,79
CLAVO 1" (CIENTO)	CTO	9,26	TACLA N S/MICROPER 2X4X14MMBRB - 3 (CJX10)	CJA	198,36
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	CTO	40,93	VANTAGE 10 - VAN 197 (EX BAROQ) 2X4X5/8 (CJ X 8)	CJA	154,91
CLIP P/SUSPENSION METALICA (CIENTO)	CTO	37,84	VINYL SHIELD A 2X4X5/8 (CJ X 8)	CJA	444,25
FULMINANTE AMARILLO CALIBRE 22	CTO	18,19	SYMPH M 2X2X3/4BRB 15/16 (CJX14)	CJA	411,03
FULMINANTE MARRON CALIBRE 22	CTO	17,42	CASHMERE CM 454 2X2X3/4BRB(CJX14)	CJA	296,44
FULMINANTE VERDE CALIBRE 22	CTO	17,66	SANDILA 2X4X12MM BR (CJX12)	CJA	170
PUNTERA #2 DE 1"	UND	0,64	SINFONIA 2X2X5/8 BRB (CJ X 10)	CJA	343,51
TORNILLO PAN 7 X 11MM P/BROCA	MLL	19,35	BAMBOO DARK PERF 2X2X15 MM BR (CJX10)	CJA	1097,67
TORNILLO PLACA 6X25MM P/BROCA	MLL	20,84	CONSTELLATION PREM. 2X2X15 MM BR (CJ X 12)	CJA	169,85
TORNILLO PLACA 6X25MM P/FINA	MLL	14,8	COSMOS 68/N 2X2X15MM BR (CJA X 12)	CJA	182,25
TORNILLO PLACA 6X32MM P/BROCA	MLL	26,75	COSMOS 68/N TECCOR 2X2X15MM (CJA X 8)	CJA	243,33
TORNILLO PLACA 6X32MM P/FINA	MLL	18,96	SANDILA MICRO S 2X2X14MM BRB (CJA X 12)	CJA	141,7
TORNILLO PLACA 6X41MM P/BROCA	MLL	29,1	SANDILA MICRO S 2X2X14MM BR (CJA X 12)	CJA	142
TORNILLO PLACA 6X41MM P/FINA	MLL	21,97	SANDILA MICRO S 2X4X14MM BR (CJA X 10)	CJA	197,13
TORNILLO CABEZA AVELLANANTE 8X 1 3/4"	MLL	32	SANDILA (TACLA) 2X2X20MM BRB (CJA X 8)	CJA	179,06
TORNILLO WAFER 8X 13MM P/BROCA	MLL	21,69	BOLERO 2X2X20 MM TECCOR (CJA X 8)	CJA	333,59
TORNILLO WAFER 8X 13MM P/FINA	MLL	20,63	BRILLIANTO BE 2X2X15MM (CJA X 12)	CJA	195,23
TORNILLO CABEZA AVELLANANTE 8X 1 1/4" (MILLAR)	MLL	54,63	COMET 2X4X12 MM BR (CJA X 12)	CJA	151,9
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X19MMP/B(MLLR)	MLL	16,05	CIELOS RASOS DE PLACA DE YESO		
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X19MMP/F(MLLR)	MLL	13,87	DECOVINIL MIST 0.605X1.210X7.5MM (CJX8)	UND	91,97
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X25MMP/B(MLLR)	MLL	20,52	VYNILROC X VR1140-CRF-1 2X4X1/2BR (CJX4)	UND	96,01
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X25MMP/F(MLLR)	MLL	16,7	TECHO DE METAL		
PARANTES			DECOMETAL GRIS 2X2X10MM (CJX22)	UND	551,5
PARANTE 38X38X0.45MMX3.00M	PZA	6,76	SUSPENSIONES		
PARANTE 64X38X0.45MMX2.44M	PZA	6,52	SUSP T PRIN OWA SMART (9/16) 3.66 (CJX30)	CJA	387,39
PARANTE 64X38X0.45MMX3.00M	PZA	8,02	SUSP T PRIN OWA CLIQ T24 3.66 (CJX20)	CJA	298,13
PARANTE 64X38X0.90MMX3.00M	PZA	16,67	SUSP T SEC OWA CLIQ T24 1.22 (CJX60)	CJA	277,91
PARANTE 89X38X0.45MMX2.44M	PZA	7,55	SUSP T SEC OWA SMART (9/16) 1.22 (CJX50)	CJA	199,61
PARANTE 89X38X0.45MMX3.00M	PZA	9,28	SUSP T TERC OWA SMART (9/16) 0.61 (CJX75)	CJA	164,78
PARANTE 89X38X0.90MMX2.44M	PZA	19,37	SUSP T TERCIA OWA CLIQ T24 0.61 (CJX60)	CJA	136,42
PARANTE 89X38X0.90MMX3.00M	PZA	19,35	SUSP. ANG. PERIM. OWA ECO 3.05 (CJX40)	CJA	206,2
PARANTE METALICO 30X38X0.454MM X 3.00M	PZA	7,52	SUSP. PRINCIPAL OWA ECO 3.66 (CJX25)	CJA	236,78
PARANTE 38X38X0.90MMX3.00M	PZA	14,17	SUSP T. SECUND. OWA ECO 1.22 (CJX50)	CJA	124,37
PARANTE METALICO 31X38X0.45MM X 3.00M	PZA	6,45	SUSP. TERCIA OWA ECO 0.61 (CJX75)	CJA	93,19
RIELES			SUSP. ANG. PERIM. DECO NEGRA 3.05 (CJX40)	CJA	312,19
RIEL METALICO 65X25X0.45MMX3.00M	PZA	5,82	SUSP. PRINCIPAL DECO NEGRA 3.66 (CJX25)	CJA	327,09
RIEL METALICO 65X25X0.90MMX3.00M	PZA	12,27	SUSP. SECUNDARIA DECO NEGRA 1.22 (CJX50)	CJA	185,49
RIEL METALICO 90X25X0.45MMX3.00M	PZA	7,58	SUSP. TERCIA OWA ECO 0.61 (CJX75)	CJA	139,12
RIEL METALICO 90X25X0.90MMX3.00M	PZA	15,26	SUSP. PRINCIPAL CLIQ NEGRA 3.66 (CJA X 20)	CJA	344,52
RIEL METALICO 39X25X0.45MMX3.00M	PZA	4,88	SUSP. SECUNDARIA CLIQ NEGRA 1.22 (CJA X 60)	CJA	321,16
RIEL METALICO 39X25MM E=0.45MM L=3.00M	PZA	3	SUSP. TERCIA OWA ECO 0.61 (CJA X 60)	CJA	160,65
RIEL METALICO 39X25MM E=0.90MM L=3.00M	PZA	10,35			
RIEL METALICO 90 X 40 X 0.90 X 3.00 M	PZA	19,57			
RIEL METALICO 65 X 40 X 0.45 X 3.00 M	PZA	16,59			
RIEL 32 X 20 X 0.45 X 3.00M	PZA	3,88			
CANAL METALICO					
PERFIL OMEGA 30X25X0.45MMX3.00M	PZA	8,24			
ESQUINERO METALICO 30X30MM E=0.30MM L=3.00M	PZA	4,01			
ACCESORIOS ACABADOS - PC					
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.40X0.40X12.5MM	PZA	96,18			
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.40X0.40X9.5MM	PZA	91,88			
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.60X0.60X12.5MM	PZA	126			
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.60X0.60X9.5MM	PZA	119,7			
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.90X0.60X12.5MM	PZA	138			
CIELOS RASOS DE FIBRA MINERAL					
AQUACOSMOS N RH 100 2X2X5/8 BR (CJ X 12)	CJA	361,71			

Precios referenciales. Los precios del mercado son menores a esta lista

FIBRAS Y OXIDOS S.A. FIOXI

VALVULAS	PZA	PREC.
CHECK C/ CANASTILLA 2 1/2" BRONCE CIM VALVE	PZA	225,63
CHECK C/ CANASTILLA 2" BRONCE CIM VALVE	PZA	136,16
CHECK C/CANASTILLA 1 1/2" BRONCE CIM VALVE	PZA	97,12
CHECK C/ CANASTILLA 1 1/4" BRONCE CIM VALVE	PZA	77,09
CHECK C/CANASTILLA 1" BRONCE CIM VALVE	PZA	54,6
CHECK C/ CANASTILLA 3/4" BRONCE CIM VALVE	PZA	45,74
CHECK C/ CANASTILLA 1/2" BRONCE CIM VALVE	PZA	38,46
CHECK C/RES. 2" CIM VALVE	PZA	152,92
CHECK C/RES. 1 1/2" CIM VALVE	PZA	110,99
CHECK C/RES. 1 1/4" CIM VALVE	PZA	72,14
CHECK C/RES. 1" CIM VALVE	PZA	46,34
CHECK C/RES. 3/4" CIM VALVE	PZA	30,76

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
CHECK C/RES. 1/2" CIM VALVE	PZA	21,03
CHECK VERT. HORIZ. 2" CIM VALVE	PZA	165,83
CHECK VERT. HORIZ. 1" CIM VALVE	PZA	59,1
CHECK VERT. HORIZ. 3/4" CIM VALVE	PZA	39,88
CHECK VERT. HORIZ. 1/2" CIM VALVE	PZA	33,68
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 4" CIM VALVE	PZA	730,34
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 3" CIM VALVE	PZA	413,9
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 2 1/2" CIM VALVE	PZA	324,75
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 2" CIM VALVE	PZA	176,86
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1 1/2" CIM VALVE	PZA	138,07
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1 1/4" CIM VALVE	PZA	98,98
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1" CIM VALVE	PZA	72,14
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 3/4" CIM VALVE	PZA	47,58
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1/2" CIM VALVE	PZA	32,88
VALVULA ESFERICA LIVIANA 2" CIM VALVE	PZA	130,51
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1 1/2" CIM VALVE	PZA	85,42
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1 1/4" CIM VALVE	PZA	49,83
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1" CIM VALVE	PZA	31,46
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1/2" CIM VALVE	PZA	15,12
VALVULA ESFERICA PESADA 4" CIM VALVE	PZA	875,76
VALVULA ESFERICA PESADA 3" CIM VALVE	PZA	518,15
VALVULA ESFERICA PESADA 2 1/2" CIM VALVE	PZA	364,24
VALVULA ESFERICA PESADA 2" CIM VALVE	PZA	173,73
VALVULA ESFERICA PESADA 1 1/2" CIM VALVE	PZA	114,93
VALVULA ESFERICA PESADA 1 1/4" CIM VALVE	PZA	74,07
VALVULA DE BOLA C/ROSCA 1" NICOLL	PZA	4,6
VALVULA DE BOLA C/ROSCA 3/4" NICOLL	PZA	2,8
VALVULA DE BOLA C/ROSCA 1/2" NICOLL	PZA	1,78
VALVULA DE BOLA S/P 1" NICOLL	PZA	3,98
VALVULA DE BOLA S/P 3/4" NICOLL	PZA	2,42
VALVULA DE BOLA S/P 1/2" NICOLL	PZA	1,86
MAGUERA DE PVC		
MANGUERA DUPLEX 1" X 100M REFORZADA 2M	RLL	211,78
MANGUERA DUPLEX 3/4" X 100M REFORZADA 2M	RLL	155,59
MANGUERA DUPLEX 5/8" X 100M REFORZADA 2M	RLL	109,58
MANGUERA DUPLEX 1/2" X 100M REFORZADA 2M	RLL	130,85
MANGUERA DUPLEX 3/4" X 100M LIVIANA 2M	RLL	116,36
MANGUERA DUPLEX 5/8" X 100M LIVIANA 2M	RLL	79,49
MANGUERA DUPLEX 1/2" X 100M LIVIANA 2M	RLL	73,14
MANGUERA REFORZADA VERDE 1 1/2" (43MM) X 50M 2M	RLL	400,76
MANGUERA REFORZADA VERDE 1 1/4" (38MM) X 50M 2M	RLL	346,1
MANGUERA REFORZADA VERDE 1" C/V (24.9MM) X 100M 2M	RLL	263,47
MANGUERA REFORZADA VERDE 1" S/V (24.9MM) X 100M 2M	RLL	213,73
MANGUERA REFORZADA VERDE 3/4" (18.7MM) X 100M 2M	RLL	133,56
MANGUERA REFORZADA VERDE 5/8" (15.6MM) X 100M 2M	RLL	92,29
MANGUERA REFORZADA VERDE 1/2" (12.4MM) X 100M 2M	RLL	77,12
MAGUERA POR GOTEÓ		
MANGUERA DE RIEGO POR GOTEÓ 16MM X 100M 2M	RLL	43,64
MANGUERA DE RIEGO POR GOTEÓ 20MM X 100M 2M	RLL	67,63

No incluye IGV.

GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA CON DRONES S.A.C.

TOPOGRAFIA		
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	80 \$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	500 \$
ELABORACION DE PLANOS PERIMETRICOS Y DE UBICACIÓN	UND	25 \$
ALQUILER DE ESTACION TOTAL CON OPERADOR	D	75 \$
FOTOGRAMETRIA		
LEVANTAMIENTO CON DRONE PHAMTON 4 PRO	HA	15 \$
PROCESAMIENTO DE FOTOS PARA OBTENCION DE ORTOMOSAICO	HA	15 \$
EDICION Y OBTENCION DE CURVAS DE NIVEL	HA	15 \$
MARCA Y LECTURA PUNTOS DE FOTOCONTROL	PTO	5 \$
ALQUILER DE DRONE CON OPERADOR	D	120 \$
GEODESIA		
ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	300 \$
PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	18 \$
ALQUILER DGPS METODO RTK CON OPERADOR	PTO	200 \$
ALQUILER DGPS ESTATICO CON OPERADOR	D	120 \$
PLACA DE BRONCE DE PUNTO GEODESICO	UND	30 \$

No incluye IGV.

GESTIÓN MADERERAS S.A.C

MADERAS		
MADERA OCOTE 2X10 2X12 4X10 4X12	P2	4.8
MADERA ROBLE SELECTO 8' - 10' - 12'	P2	2.75
MADERA TORNILLO COMERCIAL HASTA 12' DE LARGO	P2	5.8
MADERA COPAIBA COMERCIAL HASTA 12' DE LARGO	P2	3.7
MADERA CACHIMBO 13' A MAS	P2	4.05
MADERA CACHIMBO 11' DE ANCHO A MAS	P2	4.05
MADERA CACHIMBO HASTA 12' DE LARGO	P2	3.7
MADERA COPAIBA 11' DE ANCHO A MAS	P2	4.05
MADERA COPAIBA 13' A MAS	P2	4.05
MADERA TORNILLO LARGO DE 13' A MAS	P2	6.3
MADERA TORNILLO SECO AL HORNO (SEGUN STOCK)	P2	6.4

INSUMO	UND.	PREC.
MADERA TORNILLO 11" DE ANCHO A MÁS	P2	6.3
MADERA NACIONAL PANGUANA - COMERCIAL	P2	3.2
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" NUEVOS PEDIDOS	P2	5.2
DURMIENTES 6" X 8"	P2	3.8
MADERA NACIONAL PANGUANA DE ANCHO 11" A MAS	P2	3.5
MADERA ROBLE SELECTO HASTA 12' DE LARGO	P2	2.75
MADERA ROBLE SELECTO 11' DE ANCHO A MÁS	P2	3
MADERA PINO OCOTE IMPORTADO HABILITADO Y SECO	P2	2.75
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" STOCK ANTIGUO	P2	4.8
TRIPLAY NACIONAL DE LUPUNA / CAPINURI / IMPORTADO		
TRIPLAY CAPINURI 4" X 8" X 4 MM IND.	PZA	22.5
TRIPLAY OKUME 4" X 8" X 3.0 MM CARPINTERIA A/D	PZA	19.7
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 4 MM IND.	PZA	23.5
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 4 MM B/C	PZA	24.4
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 10 MM B/C	PZA	54
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 6 MM B/C	PZA	35.2
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 8 MM B/C	PZA	44.6
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 9 MM B/C	PZA	47
TRIPLAY CAPINURI 4" X 8" X 18 MM	PZA	84
TRIPLAY LUPUNA 4" X 8" X 18 MM	PZA	84
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4" X 8" X 18MM ESTANDAR	PZA	90.7
TRIPLAY 4" X 8" X 15 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	73
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4" X 8" X 18MM ECOPANEL	PZA	86.7
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4" X 8" X 18MM PREMIUM	PZA	94.7
TRIPLAY PINO FENOLICO 4" X 8" X 18MM B/B-IMP.	PZA	90.7
TRIPLAY PVC FILM 2 CARAS 4" X 8" X 18MM	PZA	129
TRIPLAY 4" X 8" X 18 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	84.00
PARIHUELAS		
PARIHUELA 3/4" X 1.00 X 1.20 MT	UND	44
PARIHUELA TIPO EAN 1.00 X 1.20 MT	UND	70
PISOS ESTRUCTURADOS		
PISOS ESTRUCTURADOS 10MM X 150MM X 1.8M	PZA	20 \$
SERVICIOS		
SERVICIO DE SECADO AL HORNO	P2	0.6
SERVICIO DE MACHIEMBRADO	P2	1.2
SERVICIO DE TRATAMIENTO TERMICO	P2	0.4
SERVICIO DE TRATAMIENTO TERMICO POR PARIHUELA EAN	PZA	2.5
VIGAS H20		
VIGAS H20 1.80M - 3.60M - 4.2M - 4.8M	M	32

La lista de precios incluye aserrio, corte y cepillado en Lima Metropolitana a partir de 1000

IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A. - ITICSA

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIQUIDO 1GAL - CHEMA 1 LIQUIDO	GAL	14,23	
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO 1KG - CHEMA 1 POLVO	KG	5,85	
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - CHEMA SEA	GAL	35,59	
GRIS INCL. SELLACRYLL			
CHEMA TECHO BLANCO HUESO - GALON	GAL	64,41	
CHEMA TECHO GRIS - GALON	GAL	64,41	
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE, CHEMA TOP POLVO - 1/4 GALON	GAL	13,56	
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE - CHEMA TOP POLVO 1 GALON	GAL	35,59	
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE, CHEMA TOP TIPO PINTURA - 1/4 GALON	GAL	32,20	
CHEMA ALQUITRAN - GALON	GAL	40,25	
CHEMA ALQUITRAN - LATA 5 GALONES	GAL	176,19	
CHEMATOP ANTISALITRE TIPO PINTURA - GALON	GAL	137,29	
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 1 GAL - CHEMA BITUMEN	GAL	16,86	
ADITIVO ACELERANTE			
CHEMA 3 - BIDON 5 GALONES	GAL	135,59	
CHEMA 3 - GALON	GAL	29,66	
CHEMA 5 - BIDON 5 GALONES	GAL	114,41	
CHEMA 5 - 1 GALON	GAL	23,73	
ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - BIDON 5 GALONES ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - BIDON 5 GALONES ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - BIDON 5 GALONES	GAL	253,39	
ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - GALÓN	GAL	51,69	
ADITIVO PLASTIFICANTE			
ADITIVO PLASTIFICANTE LIQUIDO 1GAL - CHEMA PLAST	GAL	19,92	
ADITIVO EXPANSIVO			
FRATURADOR DE ROCAS Y CONCRETO - CHEMA CRACK - 5 KG.	KG	100,85	
ADITIVO ENDURECEDOR DE PISO			
ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISO - CHEMA DUR XF - BOLSA 25 KILOS	KG	58,47	
ADITIVO SELLADOR DE JUNTAS			
ADHESIVO Y SELLANTE DE JUNTAS - CHEMA JUNTA FLEX 100 FC	L	13,98	
GRIS - CARTUCHO 300 ML			
ADHESIVO Y SELLANTE DE JUNTAS - CHEMA JUNTA FLEX 100 FC	L	24,49	
GRIS - MANGA 600 ML			
ADITIVO PEGAMENTO Y ADHESIVO			
PEGAMENTO CHEMA YOLIC EN PASTA DE 1 GL	GAL	52,12	
PEGAMENTO CHEMA YOLIC BLANCO FLEXIBLE - 25 KG	BLS	31,27	
PEGAMENTO CHEMA YOLIC BLOCK VIDRIO - 10 KG	KG	32,12	

INSUMO	UND.	PREC.
PEGAMENTO CHEMAYOLIC CERAMICOS PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25 KG	BLS	20,25
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EXTERIORES PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25KG	BLS	22,80
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EXTRA FUERTE - 25 KG	BLS	26,19
PEGAMENTO SANSON BLANCO FLEXIBLE X 25 KG.	BLS	25,34
PEGAMENTO SANSON EXTRA FUERTE X 25 KG.	BLS	22,80
PEGAMENTO CHEMAYOLIC INTERIORES -25KG	BLS	14,32
PEGAMENTO SANSON X 25 KG.	BLS	10,93
ADITIVO CURADOR		
CURADOR MEMBRANIL REFORZADO P/CONCRETO - 5 GALONES	GAL	56,78
CURADOR MEMBRANIL VISTA P/CONCRETO - 1 GALON	GAL	21,19
ADITIVO DESMOLDANTE		
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC	GAL	118,64
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC EXTRA	GAL	83,90
ADITIVO SELLADOR		
SELLADOR ACRILICO - BELLA FRAGUA TRANSPARENTE - LITRO	L	22,03
POLIURETANO PARA PISOS		
CHEMATHANE POLIURETANO PARA PISOS - GALON	GAL	211,02
MORTERO AUTONIVELANTE		
MORTERO EXPANSIVO - CHEMA GROUT - 25 KG. MORTERO EXPANSIVO - CHEMA GROUT - 25 KG.	KG	50,00
MORTERO AUTONIVELANTE - CHEMA LISTO - 25 KILOS	KG	46,61
ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN		
INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN - CHEMA - 01 GALON	GAL	46,61
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGA Y CEMENTO		
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGA Y CEMENTO - CHEMA REMOVE LITRO	L	16,86

Descuentos de acuerdo a volumen

INDUSTRIASTECONOPOR SAC

PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/CONSTRUCCION			
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	5,93	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	8,05	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	10,17	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	15,25	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	20,34	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	26,27	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	30,52	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	36,44	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	40,68	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	50,85	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	61,02	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	71,19	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	81,36	
PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/REFIGERACION			
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	8,47	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	11,86	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	15,25	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	22,03	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	28,81	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.1/2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	35,59	
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	42,37	

ITALGRIF - VSI INDUSTRIALS A.C

GRIFERIA DE COCINA			
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED LINEA COLAN C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	26,19	
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA COLAN C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	51,61	
GRIFO LAVADERO LINEA COLAN C/AERADOR CROMADO	PZA	14,32	
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED LINEA BAVARO C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	47,37	
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED LINEA PUNTA SAL C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	48,22	
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BAVARO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	145,68	
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA PUNTA SAL C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	148,22	
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA BAVARO C/PICO CORNADO 5/8" CROMADA	PZA	96,53	
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA PUNTA SAL C/PICO CORNADO 5/8" CROMADA	PZA	98,22	
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	67,71	
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	82,12	
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	160,93	
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	127,03	

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	72,80
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO CROMADA	PZA	91,44
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	168,56
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	134,66
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	78,73
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	95,68
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	170,25
MEZCLADORA DE LAVADERO PESADA AL MUEBLE LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	143,14
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	138,05
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	82,97
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	98,22
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	151,61
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	143,98
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	91,44
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	103,31
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	176,19
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO CROMADA	PZA	157,54
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	159,24
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	88,90
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	97,37
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	154,15
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	143,14
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	87,20
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	92,29
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA BUZIOS C/PICO 5/8" CROMADA	PZA	150,76
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	138,05
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA BUZIOS LEVER C/PICO CROMADO 5/8" CROMADA	PZA	97,07
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA BUZIOS LEVER C/PICO CROMADA 5/8" CROMADA	PZA	93,14
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BUZIOS LEVER C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	185,51
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA BUZIOS LEVER C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	161,78
MEZCLADORA PARA BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE LINEA BUZIOS LEVER (CON CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	253,31
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA CARTAGENA C/PICO GIRATORIO DE 20MM CROMADA	PZA	107,54
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA CARTAGENA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	214,32
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA BAR LINEA PUNTA CANA	PZA	297,37
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA VARADERO C/PICO GIRATORIO 20MM CROMADA	PZA	132,12
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA VARADERO C/PICO GIRATORIO 20MM CROMADA	PZA	137,20
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA VARADERO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	205,85
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA BAR AL MUEBLE LINEA BARBADOS C/PICO GIRATORIO 20MM CROMADA (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35 CM)	PZA	244,83

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO A LA PARED LÍNEA BARBADOS C/PICO GIRATORIO CROMADA (INCLUYE EXCÉNTRICOS REGULARES PARA 8")	PZA	245,68	MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	254,15
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BARBADOS C/PICO GIRATORIO CROMADA (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35 CM)	PZA	143,14	MEZCLADORA MONOCOMANDO BAJA PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA CANA CROMADA	PZA	215,17
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BARBADOS C/PICO EXTRAÍBLE CROMADA (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35 CM Y PLANCHUELA)	PZA	419,41	MEZCLADORA MONOCOMANDO ALTA PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA CANA CROMADA	PZA	306,69
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LÍNEA BORA BORA CON PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	71,70	MEZCLADORA MONOCOMANDO A LA PARED PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA CANA CROMADA	PZA	205,85
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA BORA BORA CON PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	89,75	MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVATORIO CROMADA. LÍNEA BARBADOS (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35CM)	PZA	176,19
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BORA BORA CON PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	167,71	MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA BIDET CROMADA. LÍNEA BARBADOS (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35CM Y 3 TAPA HUECOS)	PZA	214,32
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS MINIMALISTA	PZA	114,90	LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	58,39
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS LEVER MINIMALISTA	PZA	123,90	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BORA BORA BRONCE CROMADA	PZA	103,31
LLAVE DE BAR AL MUEBLE CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS MINIMALISTA	PZA	135,90	GRIFERÍA DE BAÑO - DUCHA		
LLAVE DE BAR AL MUEBLE CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS MINIMALISTA	PZA	143,90	LLAVE DE DUCHA LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	18,56
GRIFERÍA DE BAÑO			LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	34,66
LLAVE DE LAVATORIO LÍNEA COLAN C/AEREADOR CROMADA	PZA	18,56	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA COLAN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA COLAN)	PZA	88,05
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	43,98	MEZCLADORA DE DUCHA TINA 3 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	163,47
LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	24,07	LLAVE DE DUCHA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	28,98
LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	24,49	LLAVE DE DUCHA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	29,58
LLAVE DE LAVATORIO LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	29,15	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	38,05
LLAVE DE LAVATORIO LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	29,58	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	38,90
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	53,31	MEZCLADORA DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	93,14
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	54,15	MEZCLADORA DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	93,98
LLAVE PARA URINARIO LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	68,56	SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	15,17
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	40,59	LLAVE DE DUCHA LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	43,14
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA VALLARTA BRONCE CROMADA	PZA	84,66	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA TECNO LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	60,08
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA CABO BLANCO CROMADA	PZA	46,53	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA VALLARTA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	106,69
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CABO BLANCO BRONCE CROMADA	PZA	95,68	LLAVE DE DUCHA LÍNEA CABO BLANCO CROMADA	PZA	49,92
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVATORIO LÍNEA COZUMEL (INCLUYE 2 TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADOS DE 1/2" X 35CM)	PZA	66,86	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA TECNO LÍNEA CABO BLANCO CROMADA	PZA	62,63
LLAVE PARA URINARIO LÍNEA ARUBA CROMADA	PZA	79,58	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CABO BLANCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA OMEGA)	PZA	112,63
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA ARUBA CROMADA	PZA	59,24	MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA DE EMPOTRAR LÍNEA COZUMEL CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	106,69
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA ARUBA (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	101,61	MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE EMPOTRAR LÍNEA COZUMEL CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	169,41
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA ARUBA (BRONCE CROMADA)	PZA	147,37	LLAVE DE DUCHA LÍNEA ARUBA (CROMADA)	PZA	47,37
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA ARUBA (CROMADA)	PZA	221,10	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA ARUBA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	170,25
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA ARUBA (CROMADA)	PZA	249,92	MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ARUBA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	216,86
LLAVE PARA URINARIO LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	84,66	LLAVE DE DUCHA LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	48,22
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	57,54	LLAVE DE DUCHA LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	100,76
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CANCÚN (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	106,69	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	176,19
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CANCÚN (BRONCE CROMADA)	PZA	153,31	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	205,85
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	206,69	MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	231,27
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	260,93	MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	292,29
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	67,71	LLAVE DE DUCHA LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	66,86
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO DE BRONCE LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	182,97	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	177,88
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	234,66	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	244,83
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA ACAPULCO (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	234,66	MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	250,76
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA ACAPULCO (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	203,31	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	176,19
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	260,93	LLAVE DE DUCHA LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	54,15
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	66,86	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	241,44
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BAHÍA BRONCE CROMADA	PZA	177,88	MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	250,76
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	227,88	LLAVE DE DUCHA LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	53,31
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO AL MUEBLE LÍNEA BAHÍA (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	227,88	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	167,71
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA BAHÍA (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	196,53			
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	255,85			
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	65,17			
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CANARIAS BRONCE CROMADA	PZA	156,69			
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	227,03			
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA CANARIAS (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	194,83			

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	221,95	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	150,76
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNÓ)	PZA	237,20	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	127,88
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	292,29	LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	68,56
LLAVE DE DUCHA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	55,00	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	137,20
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	177,88	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	178,73
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	229,58	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	135,51
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER LÍNEA BUZIOS (CON DUCHA TELÉFONO BUZIOS CROMADA)	PZA	173,64	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA CARTAGENA CROMADA	PZA	102,46
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	245,68	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA CARTAGENA CROMADA	PZA	194,83
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	297,37	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA CARTAGENA CROMADA	PZA	143,14
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	185,51	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	93,14
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	238,05	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	137,20
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	266,02	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	185,51
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	320,25	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	152,46
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER LÍNEA BUZIOS LEVER (CON DUCHA TELÉFONO BUZIOS CROMADA Y CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	185,51	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	137,20
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	249,07	GRIFERÍA DE BAÑO - MEZCLADORAS		
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	297,37	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	118,56
MEZCLADORA DE DUCHA - 2 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	214,32	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	173,64
MEZCLADORA DE DUCHA - 2 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	277,03	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	249,07
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	285,51	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA BUZIOS (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	194,83
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	348,22	MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	249,07
MEZCLADORA MONOCOMANDO DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA PUNTA CANA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	306,69	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS LEVER (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	198,22
MEZCLADORA MONOCOMANDO DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA PUNTA CANA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	338,05	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS LEVER (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	275,34
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	233,81	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA BUZIOS LEVER (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	214,32
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	303,31	MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	271,10
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	338,90	MEZCLADORA PARA LAVATORIO BAJA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	238,05
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	411,78	MEZCLADORA PARA LAVATORIO ALTA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	345,68
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE EMPOTRAR LÍNEA BARBADOS C/PICO DESVIADOR CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNÓ)	PZA	195,68	MEZCLADORA PARA LAVATORIO A LA PARED MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	277,03
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE EMPOTRAR LÍNEA BARBADOS C/PICO DESVIADOR CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	254,15	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CARTAGENA (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	204,15
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE SOBREPONER LÍNEA BARBADOS C/PICO DESVIADOR CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNÓ)	PZA	307,54	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA CARTAGENA (CON PICO TUBULAR MINIMALISTA CROMADA)	PZA	282,97
LLAVE DE DUCHA LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	49,07	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA CARTAGENA (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	224,49
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	63,47	GRIFERÍA DE BAÑO LAVATORIO - MEZCLADORAS		
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	150,76	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA VARADERO (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	155,00
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA TECNÓ LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	132,97	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA VARADERO C/PICO TUBULAR CROMADA	PZA	288,05
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	289,75	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA VARADERO (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	226,19
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	294,83	GRIFERÍA BRONCERÍA STANDARD		
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ARUBA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	273,64	GRIFO LAVADERO STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE PULIDO)	PZA	21,95
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BARBADOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNÓ)	PZA	146,53	GRIFO LAVADERO STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO PULIDO)	PZA	21,95
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BARBADOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	205,85	GRIFO JARDÍN STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE GRANALLADO)	PZA	13,47
GRIFERÍA DE BAÑO LAVATORIO - AGUA FRÍA			GRIFO JARDÍN STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO GRANALLADO)	PZA	25,34
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	64,32	GRIFO PARA LAVADERO DE 1/2" BRONCE GRANALLADO	PZA	12,63
LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	127,88	GRIFERÍA BRONCERÍA PESADA		
			GRIFO LAVADERO PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE PULIDO)	PZA	26,19
			GRIFO LAVADERO PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO PULIDO)	PZA	29,58
			GRIFO JARDÍN PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE GRANALLADO)	PZA	26,19
			GRIFO JARDÍN PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO GRANALLADO)	PZA	31,27

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE DUCHA DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA CRUZ CROMADA)	PZA	12,90
ACCESORIOS DE GRIFERÍA		
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (TECNO)	PZA	48,22
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (OMEGA)	PZA	16,86
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (ESPAÑOLA)	PZA	96,53
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (BUZIOS)	PZA	60,93
PICOS DE TINA (SIMPLE)	PZA	27,03
PICOS DE TINA (DESVIADOR)	PZA	31,27
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, TIPO SUMIDERO, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	8,39
DESAGÜE AUTOMÁTICOS PARA LAVATORIO EN ABS, ENCHAPES EN ACERO INOX. (CROMADO)	PZA	24,49
DESAGÜE AUTOMÁTICOS PARA LAVATORIO EN ABS, ENCHAPES EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	15,17
DESAGÜE UNIVERSAL PARA LAVATORIO ABS CROMADO CON TAPÓN TRAMPA P DE 1-1/4" BLANCO (DE POLIPROPILENO CON ADAPTADOR DE PVC 2")	PZA	19,41
DUCHA-BIDET MANUAL AMERICANA CON MANGUERA REFORZADA Y SOPORTE (CROMADO)	PZA	7,54
DUCHA-BIDET MANUAL AMERICANA CON MANGUERA REFORZADA Y SOPORTE (BLANCO)	PZA	48,22
VALVULA DESVIADORA MANUAL PARA DUCHA TELÉFONO	PZA	29,58
DUCHA - TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1.50 MTS. Y SOPORTE PIVOTANTE (TECNO)	PZA	14,32
DUCHA - TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1.50 MTS. Y SOPORTE PIVOTANTE (BUZIOS)	PZA	53,31
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, CON TAPÓN Y CADENA, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (CROMADO)	PZA	78,73
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, CON TAPÓN Y CADENA, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	13,47
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, CON TAPÓN Y CADENA, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	10,08
SANITARIOS		
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CANCÚN)	PZA	153,98
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CANCÚN)	PZA	167,71
INODORO ARUBA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CANCÚN)	PZA	178,31
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO SIN ASIENTO)	PZA	136,27
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO SIN ASIENTO)	PZA	149,15
INODORO ARUBA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO SIN ASIENTO)	PZA	158,73
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	77,03
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	84,32
INODORO ARUBA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	89,66
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	59,32
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	64,83
INODORO ARUBA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	69,07
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	24,15
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	26,53
INODORO ARUBA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	29,58
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAÍDA LENTA)	PZA	189,66
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	208,31
INODORO NUEVO CANCÚN RUBÍ ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAÍDA LENTA)	PZA	204,58
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO NUEVO CANCÚN)	PZA	169,41
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO NUEVO CANCÚN)	PZA	186,36
INODORO NUEVO CANCÚN RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO NUEVO CANCÚN)	PZA	204,58
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	100,31

INSUMO	UND.	PREC.
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	110,36
INODORO NUEVO CANCÚN RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	121,10
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	69,10
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	75,99
INODORO NUEVO CANCÚN RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	83,47
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	24,49
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	27,03
INODORO NUEVO CANCÚN RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	29,32
ONE PIECE BUZIOS BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	245,68
ONE PIECE BUZIOS BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	266,02
ONE PIECE BUZIOS RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	284,66
ONE PIECE BUZIOS BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	35,51
ONE PIECE BUZIOS BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	38,90
ONE PIECE BUZIOS RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	42,29
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE-CAÍDA LENTA)	PZA	364,32
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE-CAÍDA LENTA)	PZA	382,12
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	35,51
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	38,90
ONE PIECE CARTAGENA ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CARTAGENA - CAÍDA LENTA Y KIT DE INSTALACIÓN)	PZA	593,14
INODORO ARUBA BL-RU, BL-AZ, BL-RO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA	PZA	72,88
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA BIDET INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE	PZA	439,83
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA BIDET INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE	PZA	456,78
ONE PIECE CABO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO - CAÍDA LENTA Y KIT DE INSTALACIÓN)	PZA	338,90
ONE PIECE MYKONOSLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CARTAGENA - CAÍDA LENTA Y KIT DE INSTALACIÓN)	PZA	466,10
LAVATORIOS		
LAVATORIO ARUBA BLANCO C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	29,58
LAVATORIO ARUBA BONE C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	32,12
LAVATORIO ARUBA RUBÍ O AZUL C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	35,51
LAVATORIO NVO. CANCÚN BLANCO C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	51,61
LAVATORIO NVO. CANCÚN BONE C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	55,00
LAVATORIO NVO. CANCÚN RUBÍ O AZUL C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	58,39
LAVATORIO IPANEMA BLANCO C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" Y 8" INSINUADOS)	PZA	86,36
LAVATORIO IPANEMA BONE C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" Y 8" INSINUADOS)	PZA	89,75
LAVATORIO CABO BLANCO CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	36,36
LAVATORIO CABO BLANCO BONE CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	39,75
LAVATORIO CABO BLANCO RUBÍ CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	42,29
LAVATORIO CABO BLANCO AZUL PASTEL CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	42,29
OVALINES Y BOWLS		
LAVATORIO OVALIN BLANCO D/EMPOTRAR ACAPULCO C/REBOSE CROMADO	PZA	67,71

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
LAVATORIO OVALÍN BONE D/EMPOTRAR ACAPULCO C/REBOSE CROMADO	PZA	74,49	PALLQA 50W VS E27 PST C/MF S/SELLO	PZA	63,56 \$
LAVATORIO OVALÍN BLANCO D/SOBREPONER BUZIOS C/REBOSE CROMADO	PZA	76,19	PALLQA 70W VS E27 PST C/MF S/SELLO	PZA	64,41 \$
LAVATORIO OVALÍN BONE D/SOBREPONER BUZIOS C/REBOSE CROMADO	PZA	83,81	LINEA DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED		
LAVATORIO BOWL COZUMEL BLANCO C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36CM DE DIÁMETRO)	PZA	84,66	BERYL LED E 10W 80° 3000K	PZA	25 \$
LAVATORIO BOWL VARADERO BLANCO C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36.5 CM X 36.5 CM)	PZA	93,14	BERYL LED E 10W 80° 4000K	PZA	23 \$
PEDESTAL VALLARTA BLANCO	PZA	31,95	BERYL LED E 15W 80° 3000K	PZA	31 \$
PEDESTAL VALLARTA BONE	PZA	33,81	BERYL LED E 15W 80° 4000K	PZA	31 \$
PEDESTAL VALLARTA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL	PZA	36,78	BERYL LED E 24W 80° 3000K	PZA	49 \$
LAVATORIO BOWL COZUMEL BONE C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36CM DE DIÁMETRO)	PZA	93,14	BERYL LED E 24W 80° 4000K	PZA	46 \$
LAVATORIO BOWL VARADERO BONE C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36.5 CM X 36.5 CM)	PZA	100,76	BERYL LED E 25W 80° 3000K	PZA	51 \$
INSTITUCIONAL			BERYL LED E 25W 80° 4000K	PZA	51 \$
TAZA TURCA PUNTA SAL BLANCO	PZA	84,66	BERYL LED E 35W 80° 3000K	PZA	70 \$
ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS			BERYL LED E 35W 80° 4000K	PZA	72 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS DE LOZA BLANCO (PAPELERA, JABONERA, PERCHERO DOBLE Y TOALLERO CON BARRA)	PZA	35,51	BERYL LED E 42W 80° 3000K	PZA	72 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS DE LOZA BONE (PAPELERA, JABONERA, PERCHERO DOBLE Y TOALLERO CON BARRA)	PZA	37,20	BERYL LED E 42W 80° 4000K	PZA	72 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS DE LOZA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL (PAPELERA, JABONERA, PERCHERO DOBLE Y TOALLERO CON BARRA)	PZA	40,59	ANGLE LED E 31W 20° 3000K	PZA	134 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA 2 PIEZAS)	PZA	24,49	ANGLE LED E 31W 40° 3000K	PZA	108 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA 2 PIEZAS C/ BOTONERA SUPERIOR)	PZA	27,88	ANGLE LED E 31W 40° 4000K	PZA	114 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA ONE PIECE)	PZA	35,51	ANGLE LED E 45W 20° 3000K	PZA	121 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA ONE PIECE C/ BOTONERA SUPERIOR)	PZA	35,51	ANGLE LED E 45W 20° 4000K	PZA	167 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA 2 PIEZAS C/BOTONERA DUAL SUPERIOR)	PZA	50,76	ANGLE LED E 45W 40° 3000K	PZA	167 \$
PAR DE UNAS GALVANIZADAS PARA LAVATORIO	PZA	3,31	ANGLE LED E 45W 40° 4000K	PZA	216 \$
ANILLO DE REBOSE PARA LAVATORIO	PZA	3,31	ELITE LED E 40W 25° 3000K	PZA	136 \$
PAR D/PERNOS D/ANCLAJE D/ACERO INOX. PARA INODORO	PZA	3,31	ELITE LED E 40W 25° 4000K	PZA	136 \$
EMPAQUE DE DESCARGA PARA URINARIO	PZA	5,85	ELITE LED E 40W 50° 3000K	PZA	136 \$
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA ONE PIECE C/ BOTONERA DUAL SUPERIOR)	PZA	42,29	ELITE LED E 40W 50° 4000K	PZA	136 \$
ASIENTOS			ELITE LED E 55W 25° 3000K	PZA	134 \$
ASIENTO CANCÚN BLANCO (MATERIAL VIRGEN, UNIVERSAL Y BISAGRAS REFORZADAS)	PZA	17,71	ELITE LED E 55W 25° 4000K	PZA	134 \$
ASIENTO CANCÚN BONE (MATERIAL VIRGEN, UNIVERSAL Y BISAGRAS REFORZADAS)	PZA	18,56	ELITE LED E 55W 50° 3000K	PZA	134 \$
ASIENTO CANCÚN RUBÍ O AZUL (MATERIAL VIRGEN, UNIVERSAL Y BISAGRAS REFORZADAS)	PZA	19,41	ELITE LED E 55W 50° 4000K	PZA	134 \$
ASIENTO NUEVO CANCÚN BLANCO (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	17,71	LINEA DOWNLIGHT ADOSABLE LED		
ASIENTO NUEVO CANCÚN BONE (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	18,56	ELITE LED E 55W 50° 4000K	PZA	43 \$
ASIENTO NUEVO CANCÚN RUBÍ O AZUL (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	19,41	BERYL LED A 10W 80° 4000K	PZA	43 \$
ASIENTOS IPANEMA BLANCO (ELONGADO UNIVERSAL)	PZA	19,41	BERYL LED A 15W 80° 3000K	PZA	51 \$
ASIENTOS IPANEMA BONE (ELONGADO UNIVERSAL)	PZA	20,25	BERYL LED A 15W 80° 4000K	PZA	51 \$
ASIENTO VALLARTA BLANCO (CAÍDA LENTA - REGULAR UNIVERSAL)	PZA	20,25	BERYL LED A 24W 80° 3000K	PZA	72 \$
ASIENTO VALLARTA BONE (CAÍDA LENTA - REGULAR UNIVERSAL)	PZA	21,95	BERYL LED A 24W 80° 4000K	PZA	70 \$
ASIENTO VALLARTA RUBÍ O AZUL (CAÍDA LENTA - REGULAR UNIVERSAL)	PZA	27,03	BERYL LED A 25W 80° 3000K	PZA	76 \$
ASIENTO COZUMEL BLANCO (CAÍDA LENTA - ELONGADO)	PZA	30,42	BERYL LED A 25W 80° 4000K	PZA	76 \$
ASIENTO COZUMEL BONE (CAÍDA LENTA - ELONGADO)	PZA	30,42	BERYL LED A 35W 80° 3000K	PZA	91 \$
ASIENTOS CARTAGENA BLANCO (CAÍDA LENTA - ELONGADO)	PZA	50,76	BERYL LED A 35W 80° 4000K	PZA	91 \$
ASIENTO NUEVO CANCÚN BL- RU, BL-AZ, BL- RO (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	19,58	BERYL LED A 42W 80° 3000K	PZA	98 \$
<i>Precios sugeridos a constructoras -2% (precio referencial)</i>			BERYL LED A 42W 80° 4000K	PZA	95 \$
JOSFEL ILUMINACION S.A.C.			ELITE LED A 40W 25° 3000K	PZA	143 \$
SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN			ELITE LED A 40W 25° 4000K	PZA	143 \$
BOLLARD A 1X70W HM-VS E27 EM PS 24"	PZA	65,25 \$	ELITE LED A 40W 50° 3000K	PZA	143 \$
JP-250 VS70 E27 C/F PR POL TRANSP	PZA	122,88 \$	ELITE LED A 40W 50° 4000K	PZA	143 \$
PROYECTORES			ELITE LED A 55W 25° 3000K	PZA	192 \$
ARAN 1X150W HM RX7S-24 EM NG	UND	45,76 \$	ELITE LED A 55W 25° 4000K	PZA	192 \$
ARAN 1X400W HM E40 EM PR NG SIM	UND	100,85 \$	ELITE LED A 55W 50° 3000K	PZA	192 \$
ARAN 1X70W HM RX7S EM NG	UND	242,09 \$	ELITE LED A 55W 50° 4000K	PZA	192 \$
PETRUS 1X70/35W HM G12 S/EQ NG 45°	UND	55,93 \$	LINEA LINEAL EMPOTRABLE LED		
ALUMBRADO PÚBLICO			CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
TRIAN 40° CRI 65 80W 4000K DARK GREY	PZA	472,03 \$	CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
MILLENNIUM 400W VS E40 EM PS GRIS C/F	PZA	265,25 \$	CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K INICIO	PZA	124 \$
MILLENNIUM IV 250W VS E40 EM TI C/F	PZA	137,29 \$	CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K INICIO	PZA	120 \$
PALLQA 150W VS E40 EM PS C/F GRIS ENEL	PZA	112,71 \$	CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
			CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
			CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K FINAL	PZA	118 \$
			CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K FINAL	PZA	118 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K INICIO	PZA	124 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K INICIO	PZA	124 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K FINAL	PZA	118 \$
			CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K FINAL	PZA	118 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K INICIO	PZA	124 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K INICIO	PZA	124 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K FINAL	PZA	118 \$
			CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K FINAL	PZA	118 \$
			LINEA LINEAL ADOSADA/SUSPENDIDA LED		
			ONLINE LED A/S 20W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
			ONLINE LED A/S 20W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
			ONLINE LED A/S 20W 3000K INICIO	PZA	167 \$
			ONLINE LED A/S 20W 4000K INICIO	PZA	167 \$
			ONLINE LED A/S 20W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
			ONLINE LED A/S 20W 4000K MEDIO	PZA	167 \$
			ONLINE LED A/S 20W 3000K FINAL	PZA	154 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
ONLINE LED A/S 20W 4000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K INICIO	PZA	168 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K MEDIO	PZA	168 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K FINAL	PZA	154 \$
LINEA PANELERIA EMPOTRADA LED		
PANEL LED E 2X2 40W 4000K	PZA	58 \$
PANEL LED E 4X1 40W 4000K	PZA	79 \$
PANEL LED E 4X2 70W 4000K	PZA	195 \$
SLIT LED E 2X2 32W 4000K	PZA	142 \$
SLIT LED E 4X1 40W 4000K	PZA	112 \$
SLIT LED E 4X2 74W 4000K	PZA	177 \$
PENTE LED E 2X2 38W 4000K	PZA	85 \$
PENTE LED E 4X1 38W 4000K	PZA	97 \$
PENTE LED E 4X2 76W 4000K	PZA	142 \$
LINEA CNITA LED		
FLEXILED 5MTS 15W 24V 3000K IP65	PZA	81 \$
FLEXILED 5MTS 15W 24V 4000K IP65	PZA	53 \$
FUENTE DE PODER 24V 60W IP20	PZA	29 \$
FUENTE DE PODER 24V 100W IP67	PZA	75 \$
LINEA HERMETICA LED		
NIX LED 24W 4000K IP65	PZA	57 \$
NIX LED 45W 4000K IP65	PZA	86 \$
BRIX LED 18W 4000K IP65	PZA	33 \$
BRIX LED 36W 4000K IP65	PZA	41 \$
BRIX LED 43W 4000K IP65	PZA	50 \$
BRIX LED 50W 4000K IP65	PZA	64 \$
CRIX LED 25W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	53 \$
CRIX LED 53W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	88 \$
CRIX LED 63W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	96 \$
LINEA HIGH BAY LED		
HIGH BAY LED 100W 4000K 60°	PZA	284 \$
HIGH BAY LED 100W 4000K 100°	PZA	275 \$
HIGH BAY LED 150W 4000K 100°	PZA	418 \$
HIGH BAY LED 170W 4000K 60°	PZA	534 \$
HIGH BAY LED 170W 4000K 100°	PZA	390 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 30°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 60°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 100°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 30°	PZA	1084 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 60°	PZA	1045 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 100°	PZA	906 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 15°	PZA	2292 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 30°	PZA	1945 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 60°	PZA	2292 \$
LINEA EMERGENCIA		
EVOLUTION LED 266LM 1.5H	PZA	89 \$
OPTIMA LED 266LM 1.5H	PZA	230 \$
PREMIER LED 266LM 1.5H	PZA	111 \$
EUROSLIM LED 266LM 1.5H	PZA	105 \$
PROYECTOR SD LED 2X18W 1.5H	PZA	214 \$

Norma DGE-016-T-2/1996 M.E.M. Singun modelo incl. lámpara. Ver catálogos en Costos CD

KRANZZ INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

FOCO LED		
FOCO LED MARCA KRANZZIC 12W	PZA	5,08

No incluye IGV.

LA VIGAS.A.

ACERO CORRUGADO F'Y 4200 (G-60)		
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 1/4" - 6.5 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 3/8" - 9.5 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 1/2" - 12.7 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 5/8" - 15.9 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 3/4" - 19.1 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 1" - 25.4 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 12 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 8 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) PRECIO PROMEDIO	T	805,08 \$

INSUMO	UND.	PREC.
ALAMBRE NEGRO P/CONSTRUCCION		
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8	KG	0,8 \$
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 16	KG	0,8 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION		
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2	KG	0,85 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	0,85 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	0,85 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	0,85 \$
CEMENTO PUESTO EN OBRA		
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	18,9
CEMENTO PORTLAND TIPO V (BLS.: 42.5 KG) ANDINO	BLS	23,05
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	19,75
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO (IPM)	BLS	17,88
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) APU	BLS	17,37
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	20,25
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - SOL	KG	0,37
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - ATLAS	KG	0,34
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG- APU -(KG)	KG	0,34
CEMENTO ANDINO TIPO HS A GRANEL X KG	KG	0,38
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION		
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 2"	KG	1,04 \$
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	1,04 \$
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 3"	KG	1,04 \$
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 4"	KG	1,04 \$
CONCRELISTO		
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO I	BLS	4,94
CONCRELISTO F'C=140 (40 KG) TIPO I	BLS	5,24
CONCRELISTO F'C=175 (40KG) TIPO I	BLS	5,48
CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO I	BLS	5,92
CONCRELISTO F'C=245 (40 KG) TIPO I	BLS	6,61
CONCRELISTO F'C=280 (40 KG) TIPO I	BLS	6,68
CONCRELISTO F'C=315 (40 KG) TIPO I	BLS	7
CONCRELISTO F'C=350 (40 KG) TIPO I	BLS	7,36
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO V	BLS	5,65
CONCRELISTO F'C=140 (40 KG) TIPO V	BLS	6,06
CONCRELISTO F'C=175 (40 KG) TIPO V	BLS	6,38
CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO V	BLS	6,98
CONCRELISTO F'C=245 (40 KG) TIPO V	BLS	7,91
CONCRELISTO F'C=280 (40 KG) TIPO V	BLS	8,02
CONCRELISTO F'C=350 (40 KG) TIPO V	BLS	8,96
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO I	BLS	6,22
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO V	BLS	7,41
SUPERMORTERO		
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	6,04
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	7,23
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	5,56
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO V	BLS	6,58
TARRAJEOLISTO		
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	5,94
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	7,13
TARRAJEOLISTO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	5,45

Lista de precios incluye flete dentro de Lima Metropolitana. No incluye IGV.

LEAFENERGY

PANELES SOLARES

PANEL SOLAR 100W	PZA	203,39
PANEL SOLAR 150W	PZA	275,42
PANEL SOLAR 265W	PZA	436,44
PANEL SOLAR 340W	PZA	533,9

LÁMPARAS

LÁMPARA SOLAR LED 40W	UND	186,44
LÁMPARA SOLAR LED 60W	UND	254,24
LÁMPARA LED 50W	UND	152,54
LÁMPARA LED 100W	UND	220,34

REFLECTORES LED

REFLECTOR LED 30W	UND	41,53
REFLECTOR LED 50W	UND	62,71
REFLECTOR LED 100W	UND	105,93
REFLECTOR LED 200W	UND	211,86
REFLECTOR LED 300W	UND	262,71

INVERSORES

INVERSOR 12V 300W ONDA MODIFICADA	PZA	152,54
INVERSOR 12V 300W ONDA PURA	PZA	296,61
INVERSOR 12V 500W ONDA PURA	PZA	423,73
INVERSOR 24V 1000W ONDA PURA	PZA	781,36
INVERSOR 12V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14
INVERSOR 48V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14

BATERIAS

BATERIA GEL 100AH	PZA	644,07
BATERIA GEL 150AH	PZA	953,39
BATERIA AGM 100AH	PZA	474,58

INSUMO	UND.	PREC.
BATERIA AGM 150AH	PZA	775,42
BATERIA AGM 200AH	PZA	1004,24
No incluye IGV.		

MERIDIAN PROYECTOS S.A.C.**LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO**

LEV. TOPOG. C/GPS DOBLE FRECUENCIA ALTA PRECISION	PTO	250	\$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	85	\$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	1250	\$
LEVANT. TOPOG. POR KM DE LINEA DE TRANSMISION	KM	620	\$

Los precios pueden variar dependiendo del metrado y condiciones del terreno.

PARARAYOS S.A.C.**PARARRAYOS**

PARARRAYOS FRANKLIN TETRA PUNTAL BR.CR.	PZA	114	\$
PARARRAYOS PDC THOR	PZA	890	\$
PARARRAYOS IONIFLASH MACH 60 R.104 NIVEL III.	PZA	1153	\$
PARARRAYO FRANKLIN TETRA PUNTAL DE BR. PUNTA BLUNT	PZA	108	\$
CONTADOR DE RAYOS DIGITAL CITEL LSC-A	PZA	230	\$

PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS

DOSIS QUIMICA THOR-GEL \$	PZA	21,6	\$
CONECTOR BR BARRA 5/8 3/4 P/PUESTA A TIERRA	PZA	5,4	\$
BARRA CU 3/4" C/PUNTA 2.4M	PZA	92	\$
BARRA CU 5/8" C/PUNTA 2.4M	PZA	63	\$
CEMENTO CONDUCTIVO THOR-CEM \$	BLS	25,4	\$
CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.4X0.4M CON TAPA	PZA	10,5	\$
CAJA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO CON TAPA AMARILLA	PZA	8,9	\$
CEMENTO CONDUCTIVO SAN-EARTH \$	BLS	55	\$
VIA CHISPAS CITEL BF-PC250	PZA	115	\$

DETECTORES DE TORMENTAS

DETECTOR DE TORMENTAS PORTATIL STORM PRO 2	PZA	897	\$
DETECTOR DE TORMENTAS PORTATIL SKYSCAN P5	PZA	367	\$

PROTECTORES DE SOBRETENSIONES Y PICOS DE VOLTAJE

TVSS CITEL DS42-230 MONOFASICO 220VAC 40KA PARA RIEL DIN.	PZA	125	\$
TVSS CITEL DS43-230 TRIFASICO 220VAC 40KA PARA RIEL DIN.	PZA	160	\$
TVSS CITEL DS250VG-300 UNIPOLAR 220VAC 70KA PARA RIEL DIN.	PZA	193	\$
TVSS CITEL MSB230HF MONOFASICO 220VAC 10KA, 16A, CONEXION SERIE	PZA	169	\$

Los precios no incluyen fletes

PETROLIO DEL PERU S.A.**ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA TALARA**

LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (TALARA) TANQUE	GAL	7,39
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (TALARA) CILINDRO	GAL	7,44
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (TALARA) TANQUE	GAL	7,37
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (TALARA) CILINDRO	GAL	7,42
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (TALARA) TANQUE	GAL	7,98
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (TALARA) CIL	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (TALARA) TANQUE	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (TALARA) CIL.	GAL	8,08

ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA CONCHAN

SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 10/20 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,57
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 10/20 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,63
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 20/30 CONCHAN TANQUE	GAL	7,57
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 20/30 CONCHAN CILINDRO	GAL	7,63
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (CONCHAN) TANQUE	GAL	7,39
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (CONCHAN) CIL.	GAL	7,44
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) TANQUE	GAL	7,37
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) CILINDRO	GAL	7,42
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (CONCHAN) TANQUE	GAL	7,98
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (CONCHAN) CIL	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN) TANQUE	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN) CIL.	GAL	8,08

ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA MOLLEND

LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (MOLLEND) TANQUE	GAL	7,46
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (MOLLEND) CILINDRO	GAL	7,51

Precios en planta

INSUMO	UND.	PREC.
--------	------	-------

PISOS BRYCE**PISOS**

PISO MACHIEMBRADO EN ESTORAQUE (1" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	78	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	74	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	66	\$
PISO MACHIEMBRADO PRE-ACABADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	68	\$
PISO MACHIEMBRADO EN PUMAQUIRO (1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73	\$
PISO MACHIEMBRADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65	\$
PISO MACHIEMBRADO EN HUAYRURU (1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	68	\$
PISO MACHIEMBRADO PRE-ACABADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	67	\$

ZÓCALOS

CONTRAZOCALOS EN ESTORAQUE (1"X4")	M	12	\$
CONTRAZOCALOS EN PUMAQUIRO (1"X4")	M	9	\$
CONTRAZOCALOS EN SHIHUAHUACO (1"X4")	M	9	\$
CONTRAZOCALOS EN HUAYRURU (1"X4")	M	8,5	\$
ZOCALO CURVO EN SHIHUAHUACO (1"X4")	M	94	\$
ZOCALO CURVO EN PUMAQUIRO (1"X4")	M	94	\$
GUARDILLA EN SHIHUAHUACO (1.5")	□	89	\$
LENGUETAS EN SHIHUAHUACO	M	5	\$
LENGUETAS EN PUMAQUIRO	M	5	\$
LENGUETAS EN ESTORAQUE	M	7	\$

ESCALERA

ESCALERA EN SHIHUAHUACO (1.5")	M2	193	\$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (1.5")	M2	193	\$
ESCALERA EN SHIHUAHUACO (2")	M2	224	\$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (2")	M2	224	\$
ESCALERA EN HUAYRURU (1.5")	M2	174	\$

DECK

DECK EN HUAYRURU (1"X4")	M2	95	\$
DECK EN SHIHUAHUACO (1"X4")	M2	125	\$

PROMART - ELECTRICIDAD**ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS**

ALAMBRE 14 AWG BLANCO X 100 METROS INDECO	RLL	76,19
ALAMBRE 14 AWG ROJO X 100 METROS INDECO	RLL	76,19
ALAMBRE 14 AWG NEGRO X 100 METROS INDECO	RLL	76,19
ALAMBRE 14 AWG AZUL X 100 METROS INDECO	RLL	76,19
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X METRO ELCOPE	M	0,85
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X50 METROS ELCOPE	RLL	33,81
ALAMBRE TELEFÓNICO 4X22 X METRO ELCOPE	M	1,1
ALAMBRE TELEFÓNICO 4X22 X 50 METROS ELCOPE	RLL	50,76
CABLE COAXIAL RG6 X 50 METROS DIXON	RLL	29,58
CABLE COAXIAL RG6 X METRO DIXON	M	0,59
CABLE COAXIAL RG6 X 50 PIES AMERTAC	RLL	25,08
CABLE GPT 16AWG GRIS X ROLLO INDECO	RLL	61,02
CABLE GPT 16AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	61,02
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 BLANCO X 100 METROS CENTELSA	RLL	85,25
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 NEGRO X 100 METROS CENTELSA	RLL	103,98
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 AMARILLO X 100 METROS CENTELSA	RLL	103,98
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 AZUL X 100 METROS CENTELSA	RLL	103,98
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 ROJO X 100 METROS CENTELSA	RLL	103,98
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 VERDE X 100 METROS CENTELSA	RLL	103,98
CABLE LSOH 80°C 4MM2 AMARILLO X 100 METROS CENTELSA	RLL	141,36
CABLE LSOH 80°C 4MM2 BLANCO X 100 METROS CENTELSA	RLL	141,36
CABLE LSOH 80°C 4MM2 NEGRO X 100 METROS CENTELSA	RLL	141,36
CABLE LSOH 80°C 4MM2 ROJO X 100 METROS CENTELSA	RLL	141,36
CABLE LSOH 80°C 4MM2 VERDE X 100 METROS CENTELSA	RLL	141,36
CABLE MULTIFILAR AZUL X METRO DIXON	M	1,02
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 AZUL X ROLLO INDECO	RLL	109,41
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	109,41
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	109,41
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 ROJO X ROLLO INDECO	RLL	109,41
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 AZUL X ROLLO INDECO	RLL	148,73
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	148,73
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	148,73
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 ROJO X ROLLO INDECO	RLL	148,73
CABLE PARA PUESTA A TIERRA 12AWG AMARILLO/VERDE X 100 METROS ELCOPE	RLL	192,37
CABLE PARA PUESTA A TIERRA 14AWG AMARILLO/VERDE X 100 METROS ELCOPE	RLL	126,27
CABLE THW 10AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	193,56
CABLE THW 10AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	193,56
CABLE THW 10AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	193,56
CABLE THW 10AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	193,56
CABLE THW 12AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	128,81

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
CABLE THW 12AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	128,81
CABLE THW 12AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	122,37
CABLE THW 12AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	128,81
CABLE THW 12AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	122,37
CABLE THW 12AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	128,81
CABLE THW 12AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	122,37
CABLE THW 12AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	128,81
CABLE THW 12AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	122,37
CABLE THW 12AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	128,81
CABLE THW 12AWG NEGRO X METRO CENTELSA	M	1,86
CABLE THW 12AWG AZUL X METRO CENTELSA	M	1,86
CABLE THW 12AWG ROJO X METRO CENTELSA	M	1,86
CABLE THW 14AWG AMARILLO X ROLLO CENTELSA	RLL	77,21
CABLE THW 14AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	81,27
CABLE THW 14AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	77,2
CABLE THW 14AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	81,27
CABLE THW 14AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	77,21
CABLE THW 14AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	81,27
CABLE THW 14AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	77,21
CABLE THW 14AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	81,27
CABLE THW 14AWG VERDE X ROLLO CENTELSA	RLL	77,21
CABLE THW 14AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	81,27
CABLE THW 14AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	81,27
CABLE THW 14AWG NEGRO X METRO CENTELSA	M	1,27
CABLE THW 14AWG AZUL X METRO CENTELSA	M	1,27
CABLE THW 14AWG ROJO X METRO CENTELSA	M	1,27
CABLE THW 6AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	478,81
CABLE THW 8AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	343,22
CABLE THW-90 14AWG AZUL X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG BLANCO X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG NEGRO X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG ROJO X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG AZUL X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE THW-90 14AWG BLANCO X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE THW-90 14AWG NEGRO X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE THW-90 14AWG ROJO X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE TW 14AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	77,03
CABLE TW 14AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	77,03
CABLE TW 14AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	77,03
CABLE TW 14AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	77,03
CABLE TW 14AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	77,03
CABLE TW 14AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	77,03
CABLE TW 14AWG AZUL X METRO INDECO	M	1,36
CABLE TW 14AWG NEGRO X METRO INDECO	M	1,36
CABLE TW 14AWG ROJO X METRO INDECO	M	1,36
CABLE TW 12AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	119,66
CABLE TW 12AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	119,66
CABLE TW 12AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	119,66
CABLE TW 12AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	119,66
CABLE TW 12AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	119,66
CABLE TW 12 AWG NEGRO X METRO INDECO	M	1,78
CABLE TW 10AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	197,63
CABLE TW 10AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	197,63
CABLE UTP CAT5E X METRO AMP	M	1,19
CABLE VULCANIZADO 2X10AWG X ROLLO INDECO	RLL	549,15
CABLE VULCANIZADO 2X16AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	184,75
CABLE VULCANIZADO 3X12AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	480,34
CABLE VULCANIZADO 3X14AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	354,24
CABLE VULCANIZADO 3X18 AWG POR ROLLO INDECO	RLL	166,95
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V NEGRO CENTELSA	M	4,24
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V AZUL CENTELSA	M	2,54
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V ROJO CENTELSA	M	2,54
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 6AWG 450/750V CENTELSA	M	7,2
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 8AWG 450/750V CENTELSA	M	4,66
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 12AWG 450/750V CENTELSA	M	1,95
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 14AWG 450/750V CENTELSA	M	1,53
CARRETE CABLE DE COBRE SUAVE 16MM2 CENTELSA	M	6,86
CARRETE CABLE MELLIZO CTM 70°C CU 2X14AWG 750V CENTELSA	M	2,97
CARRETE CABLE MELLIZO CTM 70°C CU 2X16AWG 750V CENTELSA	M	1,95
CARRETE CABLE MELLIZO CTM 70°C CU 2X18AWG 750V CENTELSA	M	1,19
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X14AWG 300/500V CENTELSA	M	3,73
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X16AWG 300/500V CENTELSA	M	2,8
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X18AWG 300/500V CENTELSA	M	1,86
CARRETE CABLE NMT (SJTO) 2X12AWG 300/500V CENTELSA	M	5,59
CARRETE CABLE NMT (SJTO) 2X14AWG 300/500V CENTELSA	M	5,68
CARRETE CABLE TW CU 80°C 12AWG 750V AZUL CENTELSA	M	1,86
CARRETE CABLE TW CU 80°C 14AWG 750V AZUL CENTELSA	M	1,27
CARRETE CABLE TW CU 80°C 16AWG 750V AZUL CENTELSA	M	0,68
INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS		
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY9 RCCB 2P 63A 30MA AC-TY 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	143,22
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 3X10A	PZA	8,39
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 2X50A	PZA	8,39
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 2X40A	PZA	8,39

INSUMO	UND.	PREC.
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 2X32A	PZA	8,39
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 2X25A	PZA	8,39
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY9 2X63A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	42,29
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY9 2X50A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	42,29
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY9 3X63A 6000A 400V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	76,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY9 3X50A 6000A 400V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	76,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 3X40A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	76,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 3X32A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	76,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 3X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	67,71
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 3X20A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	67,71
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 3X16A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	67,71
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 2X40A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	33,81
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 2X32A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	26,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 2X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	26,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 2X20A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	26,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EASY 9 MCB 2X16A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	26,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	98,22
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A 220V-10KA BTICINO	PZA	98,22
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	98,22
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	84,66
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	40,59
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X50A 220V-10KA BTICINO	PZA	40,59
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	40,59
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	30,42
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25A 220V-10KA BTICINO	PZA	30,42
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A 220V-10KA BTICINO	PZA	30,42
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 220V-10KA BTICINO	PZA	30,42
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X10A 220V-10KA BTICINO	PZA	30,42
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 3X32A	PZA	9,9
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 3X25A	PZA	9,9
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 3X20A	PZA	9,9
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GACIA 2X63A	PZA	9,9
TUBERIA ELECTRICA SAP		
TUBERIA ELECTRICA SAP GRIS 1" X3 METROS NICOLL	PZA	6,48
TUBERIA ELECTRICA SAP GRIS 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	3,81
TUBERIA ELECTRICA SAP GRIS 2" X3 METROS NICOLL	PZA	18,99
TUBERIA ELECTRICA SAP GRIS 3/4" X3 METROS NICOLL	PZA	4,96
TUBERIA ELECTRICA SAP GRIS 4" X3 METROS NICOLL	PZA	42,29
TUBERIA ELECTRICA SAP GRIS 2 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	21,1
ACCESORIOS SAP		
CONECTOR SAP 1" NICOLL	PZA	0,76
CANAleta CERRADA CON ADHESIVO 15X10MM	PZA	0,51
CONECTOR SAP 2 1/2" NICOLL	PZA	4,15
CONECTOR SAP 2" NICOLL	PZA	2,12
CONECTOR SAP 3" NICOLL	PZA	5
CONECTOR SAP 3/4" NICOLL	PZA	0,51
CONECTOR SAP 4" NICOLL	PZA	4,15
CURVA SAP 1" NICOLL	PZA	2,2
CURVA SAP 1/2" NICOLL	PZA	1,1
CURVA SAP 2 1/2" NICOLL	PZA	4,15
CURVA SAP 2" NICOLL	PZA	9,24
CURVA SAP 3" NICOLL	PZA	29,58
CURVA SAP 3/4" NICOLL	PZA	1,36
CURVA SAP 4" NICOLL	PZA	12,63
UNION SAP 1 1/2" NICOLL	PZA	1,95
UNION SAP 1 1/4" NICOLL	PZA	1,36
UNION SAP 1" NICOLL	PZA	0,76
UNION SAP 1/2" NICOLL	PZA	0,42
UNION SAP 2 1/2" NICOLL	PZA	4,15
UNION SAP 2" NICOLL	PZA	3,31
UNION SAP 3" NICOLL	PZA	7,54
UNION SAP 3/4" NICOLL	PZA	0,68
UNION SAP 4" NICOLL	PZA	12,63
TUBERIA ELECTRICA SEL		
TUBERIA ELECTRICA SEL GRIS 1 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	8,31
TUBERIA ELECTRICA SEL GRIS 1 1/4" X3 METROS NICOLL	PZA	6,03
TUBERIA ELECTRICA SEL GRIS 1" X3 METROS NICOLL	PZA	4,19
TUBERIA ELECTRICA SEL GRIS 2" X3 METROS NICOLL	PZA	10,6
TUBERIA ELECTRICA SEL GRIS 3/4" X3 METROS NICOLL	PZA	2,06

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 5/8" X3 METROS NICOLL	PZA	2,29	PRENSAESTOPA 3/4" SHALOM	PZA	12,63
ACCESORIOS SEL			PRENSAESTOPA 3/8" SHALOM	PZA	8,39
CONECTOR SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	1,02	ACCESORIOS PARA CANALETA ELÉCTRICA		
CONECTOR SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	0,51	ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 60X40 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
CONECTOR SEL 1" NICOLL	PZA	0,42	ACCESORIO DE DERIVACIÓN EN T BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
CONECTOR SEL 2" NICOLL	PZA	1,27	ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 13X7 MM DEXSON	PZA	1,61
CONECTOR SEL 3/4" NICOLL	PZA	0,42	ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 25X25 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,97
CONECTOR SEL 5/8" NICOLL	PZA	0,34	ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 32X12 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
CURVA SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	4,15	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 13X7 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
CURVA SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	2,97	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
CURVA SEL 1" NICOLL	PZA	0,85	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 25X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,97
CURVA SEL 2" NICOLL	PZA	6,69	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 32X12 MM DEXSON	PZA	2,12
CURVA SEL 5/8" NICOLL	PZA	0,42	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4,15
UNIÓN SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	0,76	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 60X40 MM DEXSON	PZA	7,8
UNIÓN SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	0,76	ACCESORIO UNIÓN 20X12 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
UNIÓN SEL 1" NICOLL	PZA	0,42	ACCESORIO UNIÓN 25X25 MM DEXSON	PZA	2,97
UNIÓN SEL 2" NICOLL	PZA	1,27	ACCESORIO UNIÓN 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4,15
UNIÓN SEL 3/4" NICOLL	PZA	0,42	ACCESORIO UNIÓN 60X40MM DEXSON	PZA	7,8
UNIÓN SEL 5/8" NICOLL	PZA	0,42	ACCESORIO UNIÓN BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ABRAZADERA			ACCESORIO UNIÓN BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ABRAZADERA 3" X5 UNIDADES VOLTECH	CJTD	5,34	ANGULO EXTERNO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ABRAZADERA DE 1 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1,19	ANGULO EXTERNO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ABRAZADERA DE 1 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1,02	ANGULO EXTERNO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2,97
ABRAZADERA DE 1 1/4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,85	ANGULO EXTERNO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ABRAZADERA DE 1 1/4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,76	ANGULO EXTERNO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,88
ABRAZADERA DE 1" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,68	ANGULO EXTERNO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,8
ABRAZADERA DE 1" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,59	ANGULO INTERNO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ABRAZADERA DE 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,42	ANGULO INTERNO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ABRAZADERA DE 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,42	ANGULO INTERNO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2,97
ABRAZADERA DE 1/2" CON OREJA DE 2MM X4 UNIDADES JORMEN	UND	1,19	ANGULO INTERNO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ABRAZADERA DE 1/4" CON OREJA DE 0.9MM JORMEN	UND	0,34	ANGULO INTERNO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,97
ABRAZADERA DE 2 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1,61	ANGULO INTERNO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,8
ABRAZADERA DE 2 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1,69	ANGULO PLANO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ABRAZADERA DE 2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1,36	ANGULO PLANO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ABRAZADERA DE 2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1,27	ANGULO PLANO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2,97
ABRAZADERA DE 3" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2,12	ANGULO PLANO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ABRAZADERA DE 3" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	2,46	ANGULO PLANO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4,15
ABRAZADERA DE 3/4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,51	ANGULO PLANO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,8
ABRAZADERA DE 3/4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,51	TOMAS		
ABRAZADERA DE 3/4" CON OREJA DE 2MM X4 UNIDADES JORMEN	UND	1,53	TOMA AÉREA IP44 16A 2P + LÍNEA TIERRA 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	16,86
ABRAZADERA DE 4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2,88	TOMA AÉREA IP44 16A 2P + LÍNEA TIERRA 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	21,1
ABRAZADERA DE 4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	3,05	TOMA AÉREA IP44 2P+TIERRA 32A 250V MENNEKES	PZA	33,81
CAJA DE DERIVACIÓN			TOMA AÉREA IP44 3P + TIERRA 32A 415V AZUL MENNEKES	PZA	29,58
CAJA DE DERIVACIÓN CON CONO 15X15X8CM TKL	PZA	9,24	TOMA AÉREA IP44 3P + TIERRA 32A 415V ROJO MENNEKES	PZA	33,81
CAJA DE DERIVACIÓN PVC CON CONO 10X10X7CM TKL	PZA	5,85	TOMA DOBLE EMPOTRABLE 15A L/T BLANCO LEVITON	PZA	7,54
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 10X10X7CM TKL	PZA	5,85	TOMA DOBLE EMPOTRABLE T/AISLADA 15A LEVITON	PZA	22,8
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 15X11X7CM TKL	PZA	7,54	TOMA DOBLE PARA EMPOTRAR COMERCIAL 15A 250V L/T LEVITON	PZA	12,63
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 15X15X7CM TKL	PZA	8,39	TOMA DOBLE PARA EMPOTRAR TIERRA AISLADA 15A 125V ROJO LEVITON	PZA	25,34
CAJA DE PASE			TOMA DOBLE UNIVERSAL EMPOTRABLE L/T BLANCO SHALOM	PZA	6,69
CAJA DE PASE 6X6X4" 1.5 MM JORMEN	PZA	8,81	TOMA DOBLE UNIVERSAL EMPOTRABLE L/T MARFIL SHALOM	PZA	6,69
CAJA DE PASE 8X8X4" 1.5 MM JORMEN	PZA	13,47	TOMA DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T BLANCO LEVITON	PZA	14,32
CAJA DE PASE PVC CON CONO 20X15.5X10CM TKL	PZA	18,56	TOMA DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T MARFIL LEVITON	PZA	14,32
CAJA DE PASO 30X30X10" 0.9MM JORMEN	PZA	28,73	TOMA DOBLE VISIBLE L/T MARFIL SHALOM	PZA	8,39
CAJA DE PASO LIVIANA 10X10X4" 0.9MM JORMEN	PZA	25,34	TOMA DOBLE VISIBLE LÍNEA A TIERRA UNIVERSAL SHALOM	PZA	8,39
CAJA DE PASO LIVIANA 4X4X2" 0.9MM JORMEN	PZA	3,31	TOMA PARA EMPOTRAR INCLINADA IP44 2P+T 16A 250V MENNEKES	PZA	21,1
CAJA DE PASO RECTANGULAR 3/4" 1.5 MM JORMEN	PZA	3,73	TOMA PARA EMPOTRAR IP44 16A + TIERRA 415V RJ 9H MENNEKES	PZA	19,41
CAJA DE PASO RECTANGULAR 4X2" NICOLL	PZA	0,85	TOMA PARA EMPOTRAR IP44 2P+TIERRA 32A 250V MENNEKES	PZA	27,88
CAJA DE PASO RECTANGULAR LIVIANA 0.3MM JORMEN	PZA	0,76	TOMA PARA EMPOTRAR IP44 3P+TIERRA 32A 415V MENNEKES	PZA	29,58
CAJA DE PASO RECTANGULAR SEMIPESADA 1/2" JORMEN	PZA	2,12	TOMA PARA EMPOTRAR RECTA IP44 2P+TIERRA 16A + 250V MENNEKES	PZA	21,1
CAJA DE PASO RECTANGULAR SEMIPESADA 3/4" JORMEN	PZA	2,12	TOMA VISIBLE IP44 16A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	33,81
CAJA DE PASO RECTANGULAR SOBREPUESTA 4X2" EPEM	PZA	4,15	TOMA VISIBLE IP44 32A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	29,58
CAJA DE PASO SIN CONOS 200X200X80 TKL	PZA	25,34	TOMA VISIBLE IP44 32A 3P + T 250V 9H AZUL MENNEKES	PZA	38,05
CAJA DE PASO SIN CONOS 80X80X40 TKL	PZA	5,85	TOMA VISIBLE IP44 32A 3P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	38,05
CAJA OCTOGONAL			TOMA VISIBLE SCHUKO 16A 2P + T 250V GRIS MENNEKES	PZA	25,34
CAJA OCTOGONAL 3/4" 1.5MM JORMEN	PZA	3,31	TOMACORRIENTE TRIPLE BISAGRA EPEM	PZA	13,47
CAJA OCTOGONAL 4X4" NICOLL	PZA	1,02	TOMACORRIENTE UNIVERSAL 4 SALIDAS EPEM	PZA	3,31
CAJA OCTOGONAL LIVIANA 0.3MM JORMEN	PZA	1,02	TOMACORRIENTE UNIVERSAL 4 SALIDAS PARA EXTENSIÓN EPEM	PZA	2,97
CAJA OCTOGONAL PESADA 1.5MM JORMEN	PZA	3,81	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE SOBREPUESTO EPEM	PZA	5
CAJA OCTOGONAL SEMIPESADA 1/2" JORMEN	PZA	2,46	SOQUETS		
CAJA OCTOGONAL SEMIPESADA 3/4" JORMEN	PZA	2,46	SOCKET DICROICO PARA GU10 + 10CM DE CABLE SM	PZA	2,12
TAPA CIEGA			SOCKET E27 4 1/2" OCTOGONAL UREA EPEM	PZA	3,31
TAPA CIEGA CIRCULAR 1.2 MM JORMEN	PZA	1,95	SOCKET E27 CON ROSCA PARA NIPLE DE 1/8" EPEM	PZA	1,36
TAPA CIEGA CUADRADA 1.2 MM JORMEN	PZA	1,95	SOCKET E27 OVAL LUZZINI MARFIL LUZZINI-ELECTRIC	PZA	3,81
TAPA CIEGA RECTANGULAR 1.2 MM JORMEN	PZA	1,36	SOCKET E27 OVAL ROSCA BLANCO BTICINO	PZA	7,54
TAPA CIEGA RECTANGULAR EPEM	PZA	2,2	SOCKET E27 OVAL ROSCA MARFIL BTICINO	PZA	7,54
TAPA CIEGA REDONDA EPEM	PZA	1,86	SOCKET E27 PARA INTEMPERIE CON CORDONES FLEXIBLES EPEM	PZA	4,15
TAPA GANG 1.2MM JORMEN	PZA	2,88	SOCKET E27 PLANO 4 1/2" OCTOGONAL EPEM	PZA	2,46
CONECTOR CONDUIT FLEXIBLE			SOCKET OVAL LUZZINI E-27 BLANCO LUZZINI-ELECTRIC	PZA	4,15
CONECTOR CURVO CONDUIT FLEXIBLE 1/2" TKL	PZA	0,85	SOCKET PARA DICROICO BIPIN SM	PZA	1,61
CONECTOR CURVO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" TKL	PZA	4,15			
CONECTOR RECTO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" TKL	PZA	1,78			
PRENSAESTOPA					
PRENSAESTOPA 1/2" SHALOM	PZA	8,39			

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
SOCKET PARA FLUORESCENTE RECTO MONTAJE EXTERIOR EPEM	PZA	2,97
SOQUET DICROICO PARA MR16 + 10CM DE CABLE SM	PZA	1,61
TERMINAL SOCKET DE LÁMPARA BTICINO	PZA	4,66
ADAPTADORES		
ADAPTADOR DE 6 ENTRADAS CUADRADO 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	10,93
ADAPTADOR TIPO Y DE 3 ENTRADAS 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	10,93
ADAPTADOR UNIVERSAL DE VIAJE POWERFORCE	PZA	4,15
ADAPTADOR UNIVERSAL ESPIGA PLANA 10A 250V + TIERRA WONPRO	PZA	8,39
ADAPTADOR UNIVERSAL ESPIGA REDONDA 10A 250V WONPRO	PZA	12,63
ADAPTADOR UNIVERSAL PLANO 16A EPEM	PZA	4,66
ADAPTADOR UNIVERSAL PLANO CON LINEA A TIERRA POWERFORCE	PZA	4,15
ADAPTADOR UNIVERSAL REDONDO 16A EPEM	PZA	4,66
ADAPTADOR UNIVERSAL REDONDO POWERFORCE	PZA	4,15
INTERRUPTORES		
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	6,69
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,17
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL CLASSIC ORANGE	PZA	2,46
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,17
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	6,69
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	17,71
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	12,63
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE UNIVERSAL EPEM	PZA	4,66
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE UNIVERSAL SENCIA BTICINO	PZA	13,05
INTERRUPTOR 1.5M BEIGE HABITAT 21 SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6,69
INTERRUPTOR 1M 1P 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,51
INTERRUPTOR 1M 1P 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	11,36
INTERRUPTOR 1M 2P 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	28,31
INTERRUPTOR 1M 2P 16A MARFIL MAGIC BTICINO	PZA	22,88
INTERRUPTOR 1M 2P 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	28,81
INTERRUPTOR 1M 3 VIAS 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	12,2
INTERRUPTOR 1M 3 VIAS 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	12,2
INTERRUPTOR 1M 4 VIAS 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	56,78
INTERRUPTOR 1M 4 VIAS 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	56,27
INTERRUPTOR AEREO SIN PILOTO EPEM	PZA	1,61
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	7,54
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	9,24
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	10,08
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO MATIX BTICINO	PZA	33,56
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	14,58
INTERRUPTOR DOBLE CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	39,32
INTERRUPTOR DOBLE DORADO METALLIC	PZA	13,47
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL CLASSIC ORANGE	PZA	2,46
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,17
INTERRUPTOR DOBLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	7,54
INTERRUPTOR DOBLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	20,25
INTERRUPTOR DOBLE PLATEADO METALLIC	PZA	13,47
INTERRUPTOR DOBLE SENCIA BTICINO	PZA	17,12
INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO 6A EPEM	PZA	5
INTERRUPTOR PARA VELADOR SM	PZA	1,02
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	5
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	5,85
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	5,85
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO MATIX BTICINO	PZA	22,37
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	10,08
INTERRUPTOR SIMPLE CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	26,44
INTERRUPTOR SIMPLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	11,78
INTERRUPTOR SIMPLE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	5,85
INTERRUPTOR SIMPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	11,44
INTERRUPTOR SIMPLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	5
INTERRUPTOR SIMPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	13,47
INTERRUPTOR SIMPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	11,78
INTERRUPTOR SIMPLE SENCIA BTICINO	PZA	9,66
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	10,08
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	12,63
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	13,47
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	19,41
INTERRUPTOR TRIPLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	14,32
INTERRUPTOR TRIPLE MARFIL CLASSIC ORANGE	PZA	2,46
INTERRUPTOR TRIPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	19,41
INTERRUPTOR TRIPLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR TRIPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	23,05
INTERRUPTOR TRIPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	14,32

INSUMO	UND.	PREC.
INTERRUPTOR TRIPLE SENCIA BTICINO	PZA	21,95
ENCHUFES		
ENCHUFE 15A 125V L/T PVC LEVITON	PZA	12,63
ENCHUFE 2 PATAS 15A 125V PVC LEVITON	PZA	8,39
ENCHUFE BLINDADO L/T SM	PZA	3,81
ENCHUFE DE JEBE CON LINEA A TIERRA SM	PZA	3,81
ENCHUFE IP44 16AMP 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	12,63
ENCHUFE IP44 16AMP 2P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	16,86
ENCHUFE IP44 32A 2P + T 250V AZUL 6H MENNEKES	PZA	25,34
ENCHUFE IP44 32AMP 3P + T 250V 9H AZUL MENNEKES	PZA	29,58
ENCHUFE IP44 32AMP 3P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	25,34
ENCHUFE PARA TOMA INDUSTRIAL 15AMP CODELCA	PZA	6,36
ENCHUFE PLANO CON SALIDA DE CORDÓN A 90° 10A EPEM	PZA	1,02
ENCHUFE PLANO CON TAPA PROTECTORA 10AMP EPEM	PZA	0,85
ENCHUFE PLANO DE COLORES 6A X4 UNIDADES EPEM	CJA	2,63
ENCHUFE PLANO REVERSIBLE GRIS 15A BTICINO	PZA	10,08
ENCHUFE PLANO TRIPLE UNIVERSAL 6A EPEM	PZA	2,46
ENCHUFE POLARIZADO 2 PATAS BLANCO LEVITON	PZA	10,08
ENCHUFE REDONDO 2P 10A BTICINO	PZA	6,27
ENCHUFE REDONDO CON SALIDA DE CORDÓN 90° 10A EPEM	PZA	1,1
ENCHUFE REDONDO CON TAPA PROTECTORA 10A EPEM	PZA	1,1
ENCHUFE SCHUKO 16AMP 2P+T 250V MENNEKES	PZA	21,1
PLACAS ARMADAS		
TOMACORRIENTE AMERICANO DOBLE MICROBAN SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	13,65
TOMACORRIENTE DOBLE + USB BLANCO BASIC ORANGE	PZA	17,71
TOMACORRIENTE DOBLE + USB NEGRO BASIC ORANGE	PZA	17,71
TOMACORRIENTE UNIVERSAL + USB MICROBAN SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	68,57
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	7,54
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	13,47
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	12,63
TOMACORRIENTE UNIVERSAL SIMPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	10,51
PLACAS MODULARES		
PLACA 1M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA 1M ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA 1M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6,95
PLACA 1M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 1M BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA 1M CHAMPAGNE IRIIDIUM BTICINO	PZA	7,54
PLACA 1M CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA 1M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 1M ORO MATIX BTICINO	PZA	10,93
PLACA 1M TITANIO MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 2M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA 2M ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA 2M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6,95
PLACA 2M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 2M BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA 2M CHAMPAGNE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,8
PLACA 2M CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA 2M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 2M TITANIO MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 3M ACERO MATIX BTICINO	PZA	15,25
PLACA 3M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA 3M ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA 3M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,54
PLACA 3M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 3M BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA 3M CHAMPAGNE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,54
PLACA 3M CHAMPAGNE MATIX	PZA	11,86
PLACA 3M CRISTAL GRIS MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	45,68
PLACA 3M GRAFITO MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	17,71
PLACA 3M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA 3M ORO MATIX BTICINO	PZA	11,78
PLACA 3M PLATA MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	17,71
PLACA 3M ROJO CORAL MATIX BTICINO	PZA	15,25
PLACA 3M TECNOP BLANCO MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	19,92
PLACA CIEGA ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA CIEGA ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA CIEGA BLANCO CLASSIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,54
PLACA CIEGA BLANCO MATIX	PZA	10,17
PLACA CIEGA BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA CIEGA CHAMPAGNE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,54
PLACA CIEGA CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	11,86
PLACA CIEGA MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,17
PLACA CIEGA ORO MATIX BTICINO	PZA	11,78
PLACAS MODULARES PREMIUM		
PLACA 3M RECTANGULAR BLANCO LIVING LIGHT BTICINO	PZA	13,56
PLACA 3M RECTANGULAR TECH LIVING LIGHT BTICINO	PZA	16,02

INSUMO	UND.	PREC.
LUCES DE EMERGENCIA		
LÁMPARA DE EMERGENCIA CON SENSOR DE MOVIMIENTO POWER-FORCE	PZA	37,29
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X9LED 4W POWER-FORCE	PZA	38,05
LÁMPARA DE EMERGENCIA SCHNEIDER SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	105,85
No incluye IGV		

PROMART-PINTURASYACABADOS

LATEX ECONOMICO		
PINTURA LÁTEX D'COLOR PRO BLANCO 4 LITROS	BALDE	19,41
PINTURA LÁTEX PINTK BLANCO 4 LITROS	BALDE	22,03
PINTURA LÁTEX PINTK LILA 4 LITROS	BALDE	22,03
PINTURA LÁTEX PINTK OCRE 4 LITROS	BALDE	22,03
PINTURA LÁTEX PINTK ROJO EXPRESSION 4 LITROS	BALDE	22,03
PINTURA LÁTEX PINTK VERDE CITRICO 4 LITROS	BALDE	22,03
PINTURA LÁTEX PATO BLANCO 20 LITROS	BALDE	111,86
PINTURA LÁTEX PATO BLANCO HUMO 20 LITROS	BALDE	111,86
PINTURA LÁTEX PINTK BLANCO 20 LITROS	BALDE	104,66

LATEX INTERMEDIO

PINTURA LÁTEX DURALATEX BLANCO 1 LITRO	BALDE	11,86
PINTURA LÁTEX DURALATEX ALABASTRO 4 LITROS	BALDE	38,14
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX ALABASTRO 4 LITROS	BALDE	35,59
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX BLANCO 4 LITROS	BALDE	35,59
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX BLANCO OSTRA 4 LITROS	BALDE	35,59
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX EXPRESION 4 LITROS	BALDE	35,59
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX MARFIL 4 LITROS	BALDE	35,59
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX SUNSET 4 LITROS	BALDE	35,59
PINTURA LÁTEX DURALATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	177,97
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	169,07
PINTURA LÁTEX VENCELATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	191,61

LATEX PREMIUM

HIDROREPELENTE SUPERMATE BLANCO 4 LITROS CPP	BALDE	60,17
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO BLANCO 1 LITRO CPP	BALDE	19,07
LÁTEX ACRILICO SATINADO BLANCO PERLA 4 L CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO BLANCO HUMO 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO BENGALA 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO GRIS CLARO 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO GRIS HORIZONTE 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO MARACUYÁ 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO MARFIL 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO ROJO 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO SUNSET 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX PREMIUM ACRILICA SATINADA BLANCO 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX PREMIUM ACRILICA SATINADA BLANCO HUESO 4 LITROS CPP	BALDE	62,71
PINTURA LÁTEX PREMIUM BLANCO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX PREMIUM ROJO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO 4 LITROS AMERICAN-COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO HUMO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO PERLA 4 LITROS AMERICAN-COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA FUCSIA REAL 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA GRIS CLÁSICO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA MARFIL 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA ROJO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	66,95
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO ARENA 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO DECORATIVO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO HUMO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO OSTRA 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CAPUCHINO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL MANDARINA 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL MARFIL 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL TABACO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR ATLANTIS 4 LITROS TEKNO	BALDE	55,08
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO 4 LITROS TEKNO	BALDE	55,08
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO INVIERNO 4 LITROS TEKNO	BALDE	55,08
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR GRIS POLAR 4 LITROS TEKNO	BALDE	55,08

INSUMO	UND.	PREC.
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR MANDARINA 4 LITROS TEKNO	BALDE	55,08
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR MARFIL CONGO 4 LITROS TEKNO	BALDE	55,08
HIDROREPELENTE SUPERMATE BLANCO 20 LITROS CPP	BALDE	291,53
PINTURA LÁTEX ACRILICO SATINADO BLANCO 20 LITROS CPP	BALDE	292,37
PINTURA LÁTEX PREMIUM BLANCO 20 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	300,85
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO 20 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	313,56
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO DECORATIVO 20 LITROS CPP	BALDE	282,2
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO 20 LITROS TEKNO	BALDE	261,86
ANTICORROSIVOS		
ACONDICIONADOR DE METALES 1 LITRO MAX	UND	10,17
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 LITRO CHEMA	UND	38,9
ACONDICIONADOR DE METALES 3.5 LITRO MAX	UND	32,12
ANTICORROSIVO GRIS 1/4 GALÓN VENCEDOR	BALDE	13,14
ANTICORROSIVO BLANCO 1/4 GALÓN VENCEDOR	BALDE	13,14
BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ 1/4 GALÓN CHEMISA	BALDE	11,78
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL 1/4 GALÓN CHEMISA	BALDE	9,24
BASE ZINCROMATO ZENACRYL VERDE 1/4 GALÓN CPP	BALDE	13,56
ANTICORROSIVO BLANCO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	39,83
ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	36,44
ANTICORROSIVO NEGRO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	36,44
ANTICORROSIVO ROJO ÓXIDO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	36,44
ANTICORROSIVO VERDE 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	36,44
BASE AL ACEITE GRIS 1 GALÓN CHEMISA	BALDE	41,95
BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ 1 GALÓN CHEMISA	BALDE	40,59
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL 1 GALÓN CHEMISA	BALDE	32,12
BASE ZINCROMATO ZENACRYL VERDE 1 GALÓN CPP	BALDE	43,22
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 GALÓN CHEMA	UND	94,83
No incluye IGV.		

ROCALISA S.R.L.

PIEDRAS CUARSITICAS		
LAJA AREQUIPEÑA RECTANGULAR	M2	60,00
LAJA AREQUIPEÑA IRREGULAR	M2	40,00
PIZARRA NEGRA IRREGULAR (ALTO TRANSITO)	M2	45,00
PIZARRA NEGRA FORMATO 30X30 (ALTO TRANSITO)	M2	120,00
FACHALETAS H=5CM LARGOS VARIABLES	M2	120,00
PIEDRAS GRANITICAS		
PIEDRA GRANITICA 40X40	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 30X30	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 20X20	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 15X15	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 10X10	M2	80,00
PIEDRA GRANITICA IRREGULARES	M2	35,00
FACHAleta H=5CM POR LARGOS VARIABLES	M2	80,00
FACHAleta H=2.5CM POR LARGOS VARIABLES	M2	140,00
LADRILLO ROCOCHO 20X7X2CM	M2	85,00
CANTO RODADO NEGRO DE 30 KG	BLS	25,00
CANTO RODADO BLANCO DE 30 KG	BLS	30,00
Lista de precios no incluye flete		

ROTONDEPERU

CHIMENEAS ELÉCTRICAS		
NISSUM L	UND	1398,31 \$
SP16	UND	1169,49 \$
SYNERGY	UND	1084,75 \$
OPTIMYST BASKET	UND	983,05 \$
OPTIMYST CASSETTE 600	UND	932,2 \$
OPTIMYST CASSETTE 400	UND	889,83 \$
CHIMENEAS A GAS		
ASPECT PREMIUM ST XL	UND	5508,47 \$
ASPECT PREMIUM RD XL	UND	5508,47 \$
ASPECT PREMIUM ST L	UND	5042,37 \$
ASPECT PREMIUM RD L	UND	5042,37 \$
DUET SMART XL	UND	5042,37 \$
TRIPLE PREMIUM XL	UND	5042,37 \$
RELAXED PREMIUM XL	UND	4644,07 \$
TRIPLE SMART L	UND	4135,59 \$
RELAXED PREMIUM M	UND	4084,75 \$
DUET SMART L	UND	4067,8 \$
TRIPLE SMART M	UND	3728,81 \$
SKIVE	UND	3728,81 \$
RELAXED PREMIUM SMART L	UND	3627,12 \$
DUET SMART M	UND	3627,12 \$
ODENSE	UND	3305,08 \$
JELLING	UND	3118,64 \$
FYN 600	UND	2822,03 \$
FARUM	UND	2720,34 \$
THE TUBE	UND	2627,12 \$
FOCUS 180	UND	2533,9 \$
FYN 450	UND	2415,25 \$
FOCUS 130	UND	2262,71 \$
FOCUS 80	UND	2025,42 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
THE BUZZ	UND	1923,73 \$
FOCUS 60	UND	1872,88 \$
FOCUS 40	UND	1745,76 \$
CHIMENEAS A LEÑA		
STILKAMIN XL	UND	4813,56 \$
STILKAMIN L	UND	4491,53 \$
STILKAMIN S	UND	3644,07 \$
SERE 100	UND	2872,88 \$
GLANCE FREE STANDING	UND	2796,61 \$
GLANCE WALL MOUNTED	UND	2796,61 \$
E30L	UND	2627,12 \$
SERE 70	UND	2279,66 \$
E30S	UND	2271,19 \$
H03/80	UND	2118,64 \$
E20NS	UND	1805,08 \$
HGB70	UND	1601,69 \$
NO INCLUYE IGV.		

SODIMACS.A

CEMENTOS

CEMENTO REFRACTARIO 1000 BBQ BOLSA 5KG SCHEMIN	BLS	12,29
CEMENTO REFRACTARIO YELLOW 5KG	BLS	16,02
CEMENTO TIPO I HUASCARÁN 20 KG COMACSA	BLS	18,9
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	18,81
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	20,25
CEMENTO PORTLAND TIPO GU APU	BLS	17,37

CEMENTOS GRANEL

CEMENTO BLANCO 1 KG CHEMA	KG	3,56
CEMENTO GRIS X 1 KG MARTELL	KG	2,12

MEZCLAS PREDOSIFICADAS

CONCRETO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10,08
MORTERO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10,08
PARED LISTA 40 KG TOPEX	BLS	10,08

AGREGADOS

ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	5,17
ARENA FINA X 2KG MARTELL	BLS	1,86
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	5,17
ARENA GRUESA X 2KG MARTELL	BLS	2,54
PIEDRA CHANCADA 1/2" 40 KG TOPEX	BLS	4,66

OCRE

OCRE NEGRO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	11,78
OCRE ROJO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	11,78
OCRE VERDE BOLSA 1 KG TOPEX	KG	10,93
OCRE AMARILLO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	10,93

COMPLEMENTOS

YESO 2 KG P.E	BLS	5,93
CAL DE OBRA X 20 KG MARTELL	BLS	11,78

LADRILLOS

LADRILLO KING KONG 18 HUECOS PIRAMIDE	PZA	0,55
LADRILLO PANDERETA ACANALADO PIRAMIDE	PZA	0,47
LADRILLO PANDERETA LISO PIRAMIDE	PZA	0,47
LADRILLO PASTELERO PIRAMIDE 24 X 24 X 3 CM	PZA	1,14
LADRILLO REFRACTARIO 1 1/4" SCHEMIN	PZA	4,24
LADRILLO REFRACTARIO 1" SCHEMIN	PZA	4,07
LADRILLO REFRACTARIO 3/4" SCHEMIN	PZA	3,31
LADRILLO TECHO 12 PIRAMIDE	PZA	1,69
LADRILLO TECHO 15X30X30 PIRAMIDE	PZA	1,78
LADRILLO TECHO 8 PIRAMIDE	PZA	1,86
LADRILLO KK 18H HERCULES	MLL	0,5

CASETONES

CASETON 1.20X0.3X0.15M INDUPOL	PZA	8,05
CASETON 1.20X 0.3X0.12 M INDUPOL	PZA	7,2

CANALETAS

ABRAZADERA MATUSITA TIGRE	PZA	3,31
ACOPLE CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	6,69
ANGULO EXTERNO MATUSITA TIGRE	PZA	16,86
ANGULO INTERNO MATUSITA TIGRE	PZA	16,86
CANALETA DN 125MMX3MT MATUSITA TIGRE	PZA	42,29
CODO 60° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	7,54
CODO 90° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	8,39
CONDUCTOR CIRCULAR 125 MM X 3 MT MATUSITA TIGRE	PZA	42,29
EMBUDO MATUSITA TIGRE	PZA	19,41
RAMAL 60° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	10,93
REJILLA MATUSITA TIGRE	PZA	3,31
SOPORTE DOBLADO MATUSITA TIGRE	PZA	8,39
SOPORTE METALICO MATUSITA TIGRE	PZA	38,05
SOPORTE PVC MATUSITA TIGRE	PZA	6,69
TAPA DERECHA MATUSITA TIGRE	PZA	6,69
TAPA IZQUIERDA MATUSITA TIGRE	PZA	6,69
UNION CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	12,63
VARILLA METALICA MATUSITA TIGRE	PZA	33,81
CONECTOR HCP BASE CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	59,24
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	59,24

INSUMO	UND.	PREC.
ANGULO PLANO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	1,86
ANGULO EXTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2,12
ANGULO INTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	1,86
SELLO DE GOMA CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	1,02
CALAMINAS		
TECHO TRAPEZOIDAL PV4 TUPEMESA 1.05 M X 3.60M 0.30MM TUPEMESA	PZA	63,47
CALAMINA METÁLICA 0.22MM X 0.8MM X 3.6M ACEROS AREQUIPA	PZA	19,49
CALAMINA METÁLICA 0.20 MM X 0.8 M X 3.6 M ACEROS AREQUIPA	PZA	17,8
CALAMINA METÁLICA 0.14 MM X 0.8 M X 3.6 M ACEROS AREQUIPA	PZA	11,86
CALAMINA GALVANIZADA 0.14MM X 0.80 M X 1.8 M SIDER	PZA	8,39
TECHO DE POLIPROPILENO		
TECHO ONDA 177 BLANCO 3.05 X 1.10 M X 1 MM FIBRAFORTE	PZA	84,66
TECHO ONDA 177 ARENA 3.05 X 1.10 M X 1 MM FIBRAFORTE	PZA	42,29
PLANCHA ONDULADA TAMICORP 1.6 MM 1.10 M X 3.05M ROJO PE	PZA	55,85
TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE ROJO 1.2MM-1.1X3.05M FIBRAFORTE	PZA	25
TECHO DE POLIPROPILENO ROJO 1.1 MM 3.05X1.10M TAMICORP	PZA	18,81
TECHO DE POLIPROPILENO ROJO 1.10X3.00 M CARPITECHO	PZA	24,15
TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 0.9 MM 1.15X0.76 M FIBRAFORTE	PZA	28,47
CARPINTECHO ECONOMICO BLANCO 3.00 X 1.05 M FIBRAFORTE	PZA	28,31
FIBRAFORTE CARPITECHO 3 M X 1.10 M X 1.20 MM 4KG GR FIBRAFORTE	PZA	25
TECHO POLIPROPILENO TRASLUCIDO AMBAR 3.05 X 1.10M X 1MM PE	PZA	47,37
TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 1MM X 0.83 X 1.83 M FIBRAFORTE	PZA	27,88
CUMBRERA TEJAFORTE POLIPROPILENO 1.10 MM X 0.76 M FIBRAFORTE	PZA	27,88
TECHO DE FIBROCEMENTO		
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M ROJA ETERNIT	PZA	35,17
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M GRIS ETERNIT	PZA	34,32
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M VERDE ETERNIT	PZA	40,59
TECHO GRAN ONDA FIBROCEMENTO GRIS 5MM 1.10X3.05 M ETERNIT	PZA	47,88
TEJA ANDINA FIBROCEMENTO 5MM 1.14 X 0.72 M ARCILLA ETERNIT	PZA	25,17
TEJA ANDINA CUMBRERA INFERIOR ETERNIT	PZA	10,08
TEJA ANDINA CUMBRERA SUPERIOR ETERNIT	PZA	10,08
TEJA DE ARCILLA COCIDA PIRAMIDE	PZA	1,67
TECHO DE FIBRA VEGETAL		
CUMBRERA DE FIBRA VEGETAL 2 M X 0.52 ONDULINE	PZA	33,81
PLANCHAS DE POLICARBONATO		
PLANCHAS ALVEOLAR POLICARBONATO AMARILLO 6 MM 2.95 X 1.05 M POLYARQ	PZA	127,03
PLANCHAS ALVEOLAR POLICARBONATO AZUL 6 MM 2.95 X1.05 M POLYARQ	PZA	143,98
PLANCHAS ALVEOLAR POLICARBONATO BRONCE 6 MM 2.95X1.05M POLYARQ	PZA	114,32
PLANCHAS ALVEOLAR POLICARBONATO CLEAR 6 MM 5.80X1.05M POLYARQ	PZA	190,59
PLANCHAS ALVEOLAR POLICARBONATO TURQUESA 6 MM 2.95X1.05M POLYARQ	PZA	122,8
PLANCHAS DE POLIBAMBU CLEAR 8 MM 1 X 2 M POLYARQ	PZA	254,15
LÁMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO 0.81 X 3.05 X 0.6 MM PLAZIT POLYGAL	PZA	64,32
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 2.95 M POLYARQ	PZA	33,81
CONECTOR HCP BASE CLEAR 2.95 M POLYARQ	PZA	33,81
CONECTOR UP4 6MM CLEAR 2.10 M POLYARQ	PZA	10,93
KIT INSTALACIÓN POLICARBONATO POLYARQ	JGO	33,81
PLANCHAS ALVEOLAR POLICARBONATO TRASLUCIDO 6 MM 5.80 X 2.10 M POLYARQ	PZA	381,27
CIELO RASO		
CIELO RASO OLYMPIA 1.20 X 0.60 M X 12 MM SKYLINE	PZA	18,66
CIELO RASO BALDOSA FISSURE TOPEX	PZA	16,06
CIELO RASO BALDOSA DE POLICARBONATO 8 UNIDADES 1.22 X 0.61 X 4 MM POLYARQ	PZA	25,61
PLANCHAS DE YESO		
PLANCHAS DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RH VOLCAN	PZA	22,2
PLANCHAS DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M VOLCAN	PZA	17,37
PLANCHAS DE DRYWALL 3/8" X 1.22 X 2.44 M ST GYP P.E	PZA	16,95
PLANCHAS DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RF VOLCAN	PZA	25,85
PLANCHAS DE FIBROCEMENTO		
PLANCHAS DE FIBROCEMENTO 8MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	44,92
PLANCHAS DE FIBROCEMENTO 6 MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	33,81
PLANCHAS DE FIBROCEMENTO 4MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	19,92
PLANCHAS FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 4MM ETERNIT	PZA	19,92
PLANCHAS FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 6MM ETERNIT	PZA	33,81
PLANCHAS FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 8MM ETERNIT	PZA	44,92
MULTIPLACA CIELO 0.605M X 1.215M X 4MM (CJX6)	PZA	45,93
ADOQUIN		
BLOQUE PARA GRASS 30 X 30 X 8 CM MICHÍ P.E	PZA	3,81
ADOQUIN ROJO 10X20X6.0CM UNICOM	M2	0,8
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM AMARILLO P.E	M2	0,69
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM NATURAL P.E	M2	0,64
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM NEGRO P.E	M2	0,68

INSUMO	UND.	PREC.
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM ROJO PE	M2	0,68
BLOCK DE VIDRIO		
BALDOSA DE VIDRIO 3CM X 19X19CM PE	PZA	16,86
BLOCK DE VIDRIO BURBUJA 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	6,95
BLOCK DE VIDRIO CUADRICULADO 8X24X24 CM PE	PZA	25,34
BLOCK DE VIDRIO CUADROS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	5,93
BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X19 CM AZUL GLASS BLOCK	PZA	12,63
BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	5,51
BLOCK VIDRIO OLAS AMARILLO 8X19X19CM HEBERI JIHENGYUAN	PZA	18,56
BLOCK VIDRIO OLAS ROJO 8X19X19CM HEBERI JIHENGYUAN	PZA	21,1
BLOK TERMINAL OLAS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	50,76
MEDIO BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X9 CM GLASS BLOCK	PZA	16,86
SEPARADOR BLOQUES VIDRIO X10 UNID. TOPEX	BLS	9,24
BLOCK ESQUINERO CURVO OLAS 19X14 CM GLASS BLOCK	PZA	50,76
BLOCK VIDRIO OLAS 24X24CM GLASS BLOCK	PZA	25,34
MEDIO BLOQUE OLAS 1/2"X19X10 CM PE	PZA	7,54
BLOCK VIDRIO MARINO 19X19 CM HEBERI JIHENGYUAN	PZA	8,39
BARRA CORRUGADA		
BARRAS DE ACERO 4.7 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	3,24
BARRAS DE ACERO 6 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	5,92
BARRAS DE ACERO 8 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	10,6
BARRAS DE ACERO 3/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	14,69
BARRAS DE ACERO 12 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	23,46
BARRAS DE ACERO 1/2" ACEROS AREQUIPA	VAR	26,31
BARRAS DE ACERO 5/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	40,7
BARRAS DE ACERO 3/4" ACEROS AREQUIPA	VAR	59,86
ALAMBRES		
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 25 KG PRODAC	RLL	120,76
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 10 KG PRODAC	RLL	47,29
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 1 KG PRODAC	RLL	5,17
ALAMBRE RECOCIDO N° 8 25 KG PRODAC	RLL	120,76
ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 1 KG PRODAC	RLL	7,54
ALAMBRE GALVANIZADO N° 14 1 KG PRODAC	RLL	6,69
ALAMBRE AGRICOLA N° 8 50 KG PRODAC	RLL	288,98
ELECTROSOLDADOS		
MALLA ELECTROSOLDADA Q-188 PRODAC	PL	176,19
COLUMNAS LISTAS ELECTROSOLDADAS 12 MM PRODAC	UND	69,58
ESTRIBOS		
ESTRIBOS 6 MM 18 X 15 CM ACEROS AREQUIPA	UND	16,02
ESTRIBOS 6 MM 18 X 18 CM ACEROS AREQUIPA	UND	18,56
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 31 CM ACEROS AREQUIPA	UND	17,71
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 36 CM ACEROS AREQUIPA	UND	19,41
ESTRIBOS 6 MM 18 X 12.5 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21,1
ESTRIBOS 6MM 8.5X26 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21,1
ESTRIBOS 6 MM 18 X 20 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21,95
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 21 CM ACEROS AREQUIPA	UND	22,8
ESTRIBOS 3/8" 17 X 32CM ACEROS AREQUIPA	UND	28,73
ESTRIBOS 3/8" 17 X 17 CM ACEROS AREQUIPA	UND	25,34
COMPLEMENTOS DE FIERROS		
CAPUCHÓN DE SEGURIDAD 1/2"FTP	BLS	10,93
CAPUCHÓN DE SEGURIDAD 5/8"FTP	BLS	8,39
SILLETA DE ENTREPISO SE100 FTP PERÚ	BLS	10,76
AGLOMERADOS MELAMICOS		
TABLERO DE MELAMINA ALTO BRILLO BLANCO 18MM 1.22X2.44M RAUVISIO	UND	355,85
TABLERO DE MELAMINA NATURE ASERRADO NORDICO 18 MM 2.15X2.44M VESTO	UND	166,86
TABLERO DE MELAMINA CEREZO 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	152,46
TABLERO DE MELAMINA WENGUE 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	158,64
TABLERO DE MELAMINA AMAZONAS 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	166,86
TABLERO DE MELAMINA TEKA ARTICO 18 MM 2.15 X 2.44 VESTO	UND	166,86
TABLEROS MDF		
TABLERO DE MDF 5.5MM 30X30CM P.E	UND	5,85
TABLERO DE MDF 15MM 20X20CM P.E	UND	5,85
TABLERO DE MDF 15MM 25X25CM P.E	UND	7,54
TABLERO DE MDF 15MM 40X40CM P.E	UND	10,08
TABLERO DE MDF ALMENDRA 3MM 1.52X2.44M DUROLAC	UND	23,64
TABLERO DE MDF CEREZO 3 MM 1.52X2.44M DUROLAC	UND	33,81
TABLERO DE MDF CEDRO 3MM 1.52X2.44M DUROLAC	UND	23,64
TABLERO DE MDF HAYA 3MM 1.52X2.44M DUROLAC	UND	29,58
TABLERO DE MDF NEGRO 3MM 1.52X2.44M DUROLAC	UND	21,1
TABLERO DE MDF WENGUE 3MM 1.52X2.44M DUROLAC	UND	23,64
TABLERO DE MDF LIVIANO 3MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	22,46
TABLERO DE MDF LIVIANO 4MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	29,58
TABLERO DE MDF LIVIANO 5.5MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	42,29
TABLERO DE MDF LIVIANO 9MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	55
TABLERO DE MDF LIVIANO 12MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	88,9
TABLERO DE MDF LIVIANO 15MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	84,66
TABLERO DE MDF LIVIANO 18MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	119,41
TABLERO DE MDF RANURADO BLANCO 18MM 1.52X2.44M TRUPAN	UND	110,08
TABLERO DE MDF RANURADO HAYA 18MM 1.52X2.44M TRUPAN	UND	135,51
TABLERO OSB		
TABLERO OSB 9MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	32,97

INSUMO	UND.	PREC.
TABLERO OSB 15MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	52,37
TABLERO OSB 18MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	63,47
TRIPLAY		
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 9MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	53,39
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 9MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	50,76
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 12MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	61,78
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 12MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	59,24
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 15MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	76,19
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 15MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	67,71
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 18MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	83,81
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 18MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	76,19
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 P.E	UND	83,9
BORDES Y RECUBRIMIENTOS		
CANTO DELGADO BLANCO 22X0.45MM REHAU	M	0,51
CANTO DELGADO CEREZO 22X0.45MM REHAU	M	0,76
CANTO DELGADO PERAL 22X0.45MM REHAU	M	0,76
CANTO DELGADO CAOBA 22X0.45MM REHAU	M	0,76
CANTO DELGADO NARANJA 22X0.45MM REHAU	M	0,76
CANTO DELGADO GRIS 22X0.45MM REHAU	M	0,51
CANTO DELGADO TEKA ITALIA 22X0.45MM REHAU	M	0,76
CANTO DELGADO ROBLE MORO 22X0.45MM REHAU	M	0,76
CANTO GRUESO GRIS 22X3MM REHAU	M	2,54
CANTO GRUESO CEDRO 22X3MM REHAU	M	2,97
CANTO ALTO BRILLO BLANCO 1.3X23MM REHAU	M	0,76
MADERA ESTRUCTURAL		
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"x4" X16' P.E	PZA	49,07
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16' CMA	PZA	67,71
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"x3"x16' ARAUCO	PZA	25,76
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"x8"x14' P.E	PZA	70,25
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"x6"x14' P.E	PZA	60,93
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"x4"x14' P.E	PZA	29,58
VIGA MADERA PINO AMERICANO 1"x8"x14' ARAUCO	PZA	50,76
MADERA SECA		
LISTÓN MADERA PINO RADIATA 1"x11/2"x10.5' ARAUCO	PZA	4,41
<i>No incluye IGV</i>		

TECNOBLOCKS.S.A.C

PANEL TECNObLOCK		
PANEL TECNObLOCK 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	50,42
PANEL TECNObLOCK 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	62,29
PANEL TECNOMIX		
PANEL TECNOMIX 2" 2.40 X 1.20M	PZA	71,61
PANEL TECNOMIX 3" 2.40 X 1.20M	PZA	81,36
PANEL TECNOPLACA		
PANEL TECNOPLACA 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	79,66
PANEL TECNOPLACA 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	88,98

UNION DE CONCRETERAS S.A. UNICON - CONCRETO

SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO		
SERV. BOMBA PLUMA ALCANCE VERTICAL: 60 A 250 / 80 A 129 M	M3	33,76
ALCANCE HORIZONTAL: 130 A 600 / 400 A 600 M		
SERV. BOMBA ESTACIONARIA ALC. VERT.: 80 A 160 / 100 A 550 M	M3	36,12
ALCANCE HORIZ.: 450 A 650/300 A 1500 M		
SERV. BOMBA TK ALCANCE VERTICAL: 90 A 122 M / ALCANCE HORIZONTAL HASTA 300 - 350 M	M3	34,83
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO I		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	200,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	204,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	216,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	229,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	234,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	245,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	256,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	272,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	288,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	314,00
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO V		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	215,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	224,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	230,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	246,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	252,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	265,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	278,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	297,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	343,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	315,00
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO I		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	207,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	214,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	219,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	232,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	237,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	248,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	259,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	275,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP 8"	M3	315,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP >8"	M3	321,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	291,00
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO V		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	218,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	227,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	233,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	249,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	255,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	268,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	281,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	300,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	346,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP > 8"	M3	352,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	318,00
CONCRETO PREMEZCLADO - INCREMENTO DE PRECIO POR MAYOR SLUMP		
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	4,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	5,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" HASTA 350 KG/CM2	M3	6,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	10,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" DE 245 A 280KG/CM2	M3	12,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	14,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	12,00

INSUMO	UND.	PREC.
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	13,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	16,00

Precios incluyen transporte hasta 12km de la planta de atención

UNIONDECONCRETERASS.A. UNICON - BLOQUES

ADOQUINES DE CONCRETO / BLOCK GRASS		
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO	M2	24,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	25,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL	M2	21,4
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	22,4
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO	M2	24,8
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	25,8
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO	M2	23,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO TIPO HS	M2	24,5
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO	M2	27,3
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	29,3
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL	M2	25,5
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL HS	M2	27,5
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO	M2	29,9
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO HS	M2	31,9
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO	M2	28,3
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO HS	M2	30,3
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO	M2	32,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	35,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL	M2	28,8
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL 50 MPA	M2	45
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	31,8
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO	M2	34,9
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	37,9
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO	M2	34
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO TIPO HS	M2	37
KING BLOCK GRASS TIPO 8	M2	22,37
KING BLOCK GRASS TIPO MICH	M2	22,37

BLOQUES DE CONCRETO, LADRILLOS Y ACCESORIOS

BLOCK ENTERO LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,43
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,6
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,2
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK ENTERO LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,32
BLOCK ENTERO TEXT 15X19X39 NATURAL	PZA	2,5
BLOCK ENTERO TEXT 20X19X39 NATURAL	PZA	2,7
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK MEDIO LISO 12X19X19 NATURAL	PZA	0,92
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL	PZA	1,05
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,65
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL	PZA	1,15
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,75
BLOCK MEDIO LISO 9X19X19 NATURAL	PZA	0,9
BLOCK MEDIO TEXT 15X19X19 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK MEDIO TEXT 20X19X19 NATURAL	PZA	2
BLOCK VIGA LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,43
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,6
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,2
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK VIGA LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,32
BLOCK VIGA TEXT 15X19X39 NATURAL	PZA	2,5
BLOCK VIGA TEXT 20X19X39 NATURAL	PZA	2,7
ASLADOR DE VARILLA 1/2" (13MM)	PZA	0,95
ASLADOR DE VARILLA 5/8" (16MM)	PZA	1,1
ASLADOR DE VARILLA 3/8" (10MM)	PZA	0,95
ASLADOR DE VARILLA 8 MM	PZA	0,95
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL	MLL	559,32
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL TIPO V	MLL	644,07

ENCHAPES DE CONCRETO

ENCHAPE TEXT 3X10X20 AMARILLO	M2	24,5
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NARANJA	M2	24,8
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NATURAL	M2	21,4
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NEGRO	M2	24,8
ENCHAPE TEXT 3X10X20 ROJO	M2	24,5

Precios unitarios no incluyen IGV. Material entregado en planta Unicon. No incluyen embalajes ni parihuelas.

VAINSA - VSIINDUSTRIAL S.A.C

LLAVE DE DUCHA		
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES	PZA	64,32
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	67,71

INSUMO	UND.	PREC.	INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	76,19	MEZCLADORA DE DUCHA		
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN EGO LINEA MARES	PZA	80,42	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	254,15
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	84,66	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	262,63
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	97,37	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN EGO LINEA MARES	PZA	266,86
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	101,61	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	271,1
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA AQUARIUS, COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES	PZA	93,14	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	288,05
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	118,56	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	279,58
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	122,8	MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA AQUARIUS COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	186,36
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN EGO LINEA MARES	PZA	131,27	MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	211,76
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	139,75	MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	216,02
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	124,49	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER 8" NO INCLUYE DUCHA TELÉFONO) COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	292,29
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN EGO LINEA MARES	PZA	128,73	MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER 8" NO INCLUYE DUCHA TELÉFONO) COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	317,71
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	137,2	MEZCLADORA DE DUCHA SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	381,27
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	145,68	MEZCLADORA DE DUCHA SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	415,17
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	160,93	MEZCLADORA DE DUCHA CON CONEXIÓN PARA DUCHA TELÉFONO, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	525,34
LLAVE DE DUCHA STANDARD (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	93,14	MEZCLADORA DE DUCHA CON CONEXIÓN PARA DUCHA TELÉFONO, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	571,95
LLAVE DE DUCHA STANDARD (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	101,61	MEZCLADORA DE DUCHA TINA		
LLAVE DE DUCHA PESADA (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	148,22	MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	593,14
LLAVE DE DUCHA PESADA (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	160,93	MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	648,22
LLAVE DE LAVADERO			MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES CON CONEX. PARA DUCHA TELÉF. SALIDA DE DUCHA COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	754,15
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES	PZA	90,59	MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES CON CONEX. PARA DUCHA TELÉF. SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	821,95
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	110,08	MEZCLADORA DE DUCHA TINA MONOCOMANDO CON SALIDA AQUARIUS, PICO TINA AQUARIUS, COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	508,39
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN EGO LINEA MARES	PZA	118,56	MEZCLADORA DE DUCHA TINA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD, PICO TINA MINIMALISTA STANDARD, COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	525,34
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	127,03	MEZCLADORA DE DUCHA TINA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD, PICO TINA MINIMALISTA STANDARD, COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	533,81
LLAVE DE LAVADERO CROMO A LA PARED PICO DE COCINA "L" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	148,22	MEZCLADORA DE LAVADERO		
LLAVE DE LAVADERO CROMO BAR AL MUEBLE PICO DE COCINA "L" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	190,59	MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	292,29
LLAVE DE LAVATORIO			MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED PICO L COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	313,47
LLAVE DE LAVATORIO STANDARD AL MUEBLE COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	139,75	MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED PICO C COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	313,47
LLAVE DE LAVATORIO STANDARD AL MUEBLE COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	152,46	MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED PICO F COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	355,85
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	203,31	MEZCLADORA DE LAVADERO A L MUEBLE CROMO MONOBLOCK PICO DE COCINA "L" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	381,27
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	237,2	MEZCLADORA DE LAVADERO A L MUEBLE CROMO PICO DE COCINA "L-C" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	254,15
MEZCLADORAS DE LAVATORIO			MEZCLADORA DE LAVADERO A L MUEBLE CROMO PICO DE COCINA "F" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	296,53
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" EN BRONCE COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	313,47	MEZCLADORA DE LAVATORIO		
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" EN BRONCE COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	338,9	MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	192,29
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" PICO FLO COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	508,39	MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	211,78
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" PICO FLO COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	555	MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	254,15
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 8" PICO N COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	491,44	MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE ALTA COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	262,15
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 8" PICO N COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	538,05	MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE ALTA COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	296,53
MEZCLADORA DE BIDET					
MEZCLADORA DE BIDET COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	508,39			
MEZCLADORA DE BIDET COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	546,53			

DE INTERÉS PARA LOS SUSCRITORES

COSTOS, recibe mensualmente el informe de las empresas colaboradoras sobre la variación de sus listas de precios, varían o no los mismos. Para una rápida ayuda, les indicamos en líneas siguientes las listas de precios que han tenido alguna variación con relación al mes anterior.

CORPORACIÓN TENAZOA - DINCURSA S.R.L. - LA VIGA S.A. - PROMART - SODIMAC



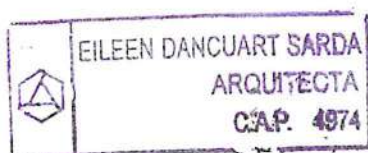
PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

FICHAS Y COTIZACIONES

FICHAS PAISAJISMO



[Signature]
LUIS ENRIQUE FENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 40263



PARQUE BICENTENARIO

FICHAS BOTÁNICAS

[Signature]

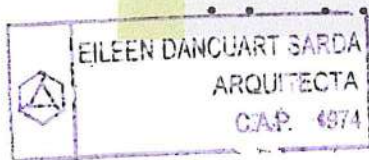


paisajevivo



CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a fuerza mecánica
- Capacidad protectora testada según la normativa europea EN ISO 13420
- Retención de agua y nutrientes
- Resistente a descomposición
- Biológica y químicamente neutral
- Compatible con materiales bituminosos y poliestireno
- Fabricado de fibras recicladas
- Instalación rápida y fácil.

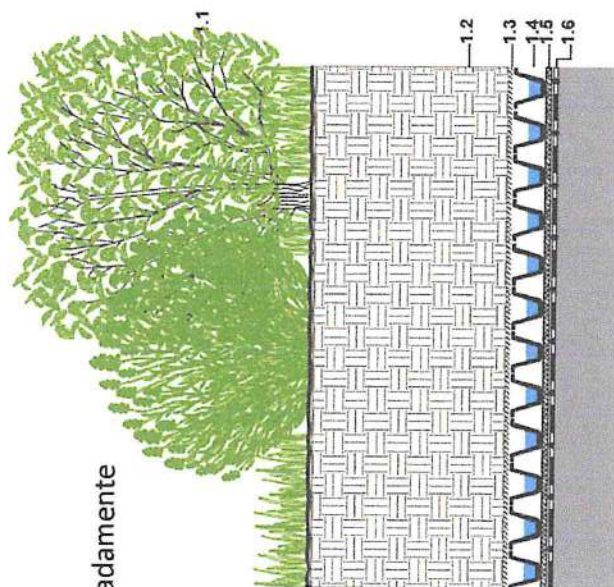


DATOS TÉCNICOS

Manta de fibra de poliéster/polipropileno de gran calidad con soporte de filtro. Manta de retención de agua y nutrientes en fibra sintética utilizada como capa de protección debajo de cubiertas.

- Grosor: 5 mm aproximadamente
- Peso: 470 g/m2 aproximadamente
- Color: marrón
- Capacidad de retención de agua: 5 l/m2 aproximadamente
- Dimensiones de rollo:
 - Ancho: 2.00 m
 - Longitud: 50.00 m

- 1.1 Arbustos, herbáceas, cubresuelos
- 1.2 Sustrato para 'Techo Verde' - Tierra preparada
Altura recomendada 30cm de sustrato
- 1.3 Filtro sistema TG
- 1.4 Elemento de drenaje Floradrain® FD 40-E
- 1.5 Manta protectora y retenedora SSM 45
- 1.6 Forjado con impermeabilización anti-raíces



Nota:

La solución ilustrada en este detalle se refiere en particular al sistema de ajardinamiento. La estructura del techo se muestra esquemáticamente y debe cumplir con las normas técnicas para cubiertas impermeabilizadas.

LUIS ENRIQUE DE JESU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP-11743208

SISTEMA ZINCO

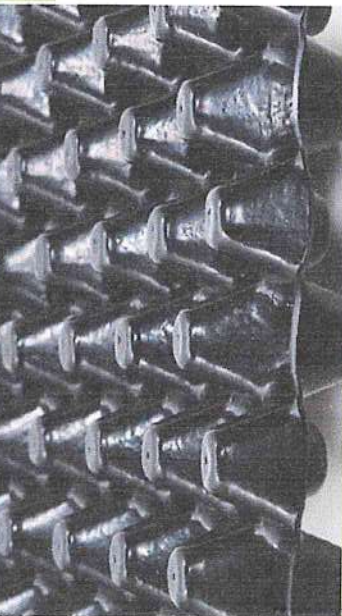
PAISAJE VIVO

MANTA PROTECTORA Y RETENEDORA SSM 45

000046



paisajevivo



CARACTERÍSTICAS

- Elemento utilizable tanto en cultivos extensivos como semiextensivos
- Alta capacidad drenante
- También para cubiertas sin pendiente
- Retiene agua incluso en cubiertas con pendiente
- Transitable
- Biológicamente neutral
- Rápido y fácil de instalar

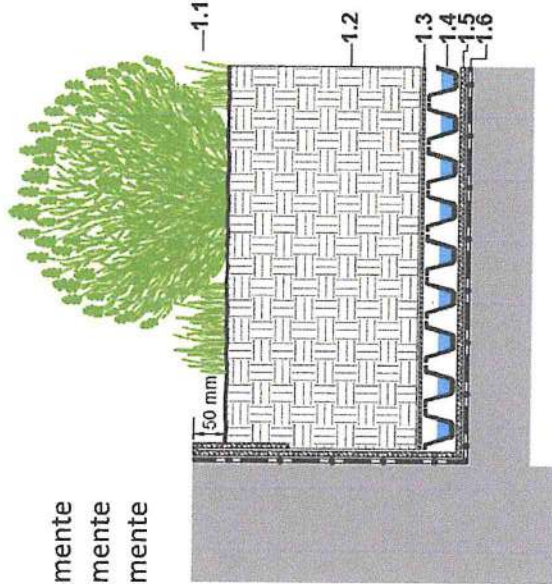
EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.O.A.P. 4874

DATOS TÉCNICOS

Elemento de drenaje y de retención de agua de poliolefina reciclada embutido a profundidad, para ser colocado en cubiertas ajardinadas.

- Material: Poliolefina (principalmente polietileno)
- Altura: 40 mm aproximadamente
- Peso: 2.00 kg/m² aproximadamente
- Color: gris oscuro
- Capacidad de drenaje en superficie:
 - Con 1% de pendiente: 1,5 aproximadamente
 - Con 2% de pendiente: 2,1 aproximadamente
 - Con 3% de pendiente: 2,6 aproximadamente
- Dimensiones de placa: 1.00 m x 2.00 m aproximadamente

- 1.1 Arbustos, herbáceas, cubresuelos
- 1.2 Sustrato para 'Techo Verde' - Tierra firme
Altura recomendada 30cm de sustrato
- 1.3 Filtro sistema TG
- 1.4 Elemento de drenaje Floradrain® FD 40-E
- 1.5 Manta protectora y retenedora SSM 45
- 1.6 Forjado con impermeabilización antirraíces



Nota:

La solución ilustrada en este detalle se refiere en particular al sistema de ajardinamiento. La estructura del techo se muestra esquemáticamente y debe cumplir con las normas técnicas para cubiertas impermeabilizadas.

SISTEMA ZINCO

PAISAJE VIVO

BANDEJA DRENANTE Y ACUMULANTE
FLORADRAIN FD 40-E

000047



paisajevivo



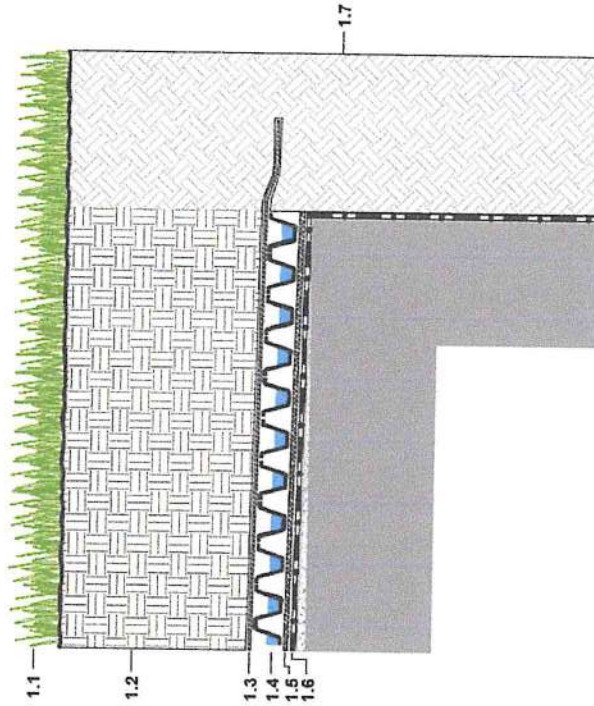
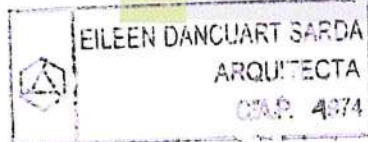
DATOS TÉCNICOS

Filtro de polipropileno endurecido térmicamente con gran resistencia a las cargas mecánicas. 100% polipropileno, estable a rayos UV. Aplicable especialmente sobre terraplenes de drenaje.

- Grosor: 1.00 mm aproximadamente
- Peso: 150 g/m² aproximadamente
- Color: banco
- Dimensiones de rollo:
 - 2.00 m x 100.00 m
 - 1.00 m x 100.00 m
- Forma de entrega:
- Rollos de 200 m² y 100 m²

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a altas cargas mecánicas
- Muy alta resistencia a tracción
- Resistente a todo tipo de ácidos y alcalinos naturales
- Biológica y químicamente neutral
- Alta permeabilidad
- Rápida y fácil instalación
- Resistente a la descomposición



Nota:
La solución ilustrada en este detalle se refiere en particular al sistema de ajardinamiento. La estructura del techo se muestra esquemáticamente y debe cumplir con las normas técnicas para cubiertas impermeabilizadas.

LUIS ENRIQUE VANDERKAM
INGENIERO
Reg. C.O.P. 40246

SISTEMA ZINCO

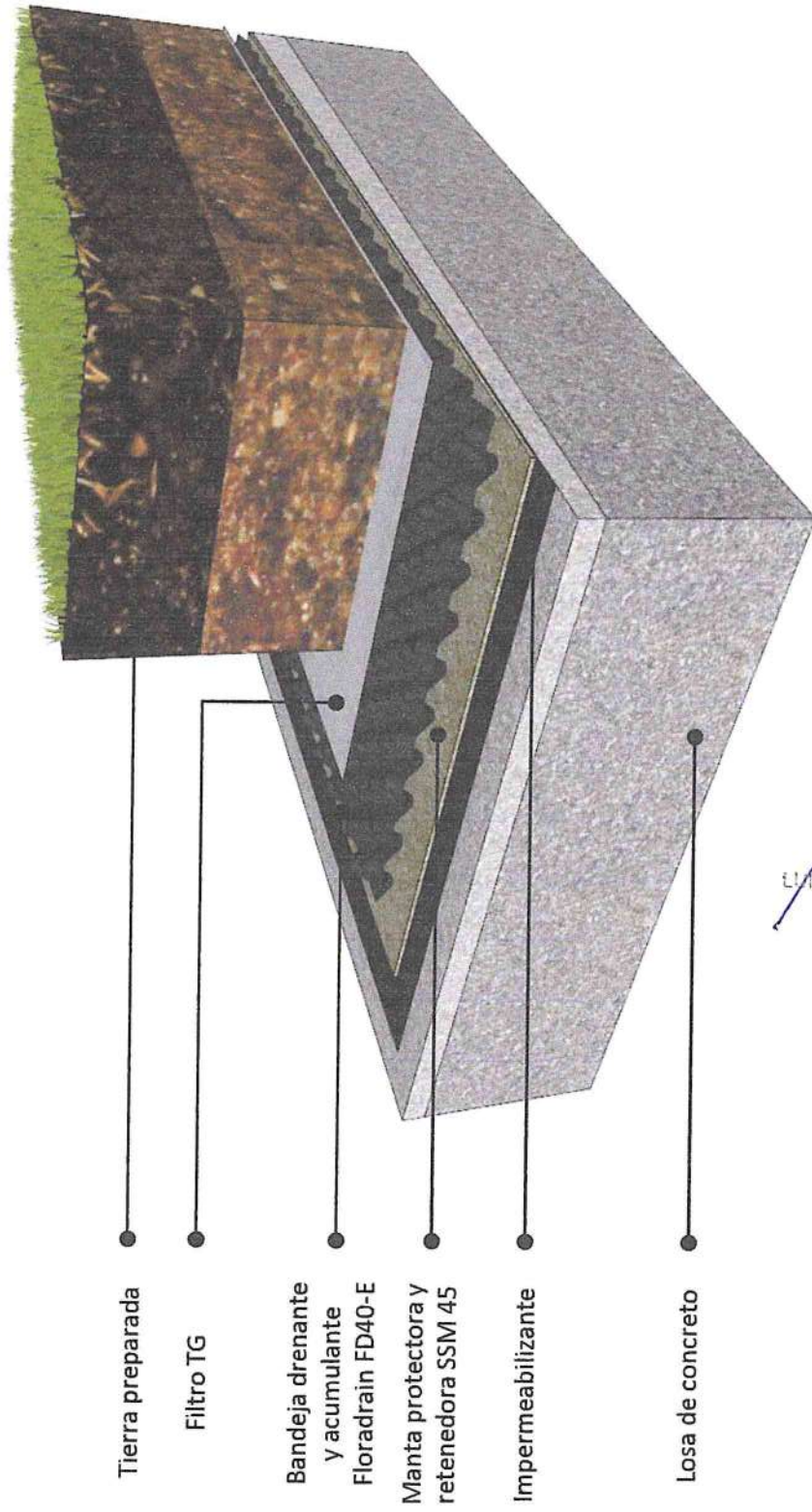
PAISAJE VIVO

000048

FILTRO TG



CAPAS DEL SISTEMA



Tierra preparada

Filtro TG

Bandeja drenante
y acumulante
Floradrain FD40-E

Manta protectora y
retenedora SSM 45

Impermeabilizante

Losa de concreto

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974

[Signature]
LUIS ENRIQUE PENDECH VELAZQUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43295

SISTEMA ZINCO

PAISAJE VIVO

VISTA 3D - SISTEMA ZINCO

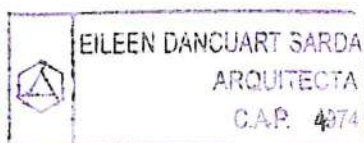
000049

ÁRBOLES			NECESIDAD DE AGUA		NECESIDAD DE LUZ	
FORMA DE LA COPA						
GLOBOSA		APAISADA		MUCHO		A PLENO SOL
PENDULAR		COLUMNAR		MODERADO		TEMPLADO
IRREGULAR		CÓNICA		POCO		SOMBRA
COLOR DE FLOR			ESTACION DE FLORACION			
FLOR ROJA		FLOR FUCSIA		OTOÑO		VERANO
FLOR NARANJA		FLOR BLANCA		PRIMAVERA		INVIERNO
FLOR MORADA		FLOR AMARILLA				

LUIS ZAMORA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286

PARQUE BICENTENARIO

PARQUE BICENTENARIO

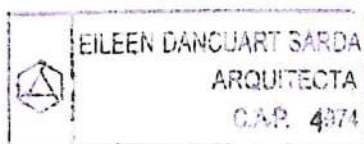


[Handwritten signature]

000051

ÁRBOLES


LUIS ENRIQUE FENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 43286



GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO



FAMILIA: Fabaceae (Leguminosae)
ORIGEN: Australia

USO: Ornamental – decorativo y vigoroso
PROPAGACIÓN: Semillas – Estacas
PODA: De formación
CRECIMIENTO: Rápido
LONGEVIDAD: 10 a 20 años
SUELO: Suelo pobre pero bien drenados

COPA: Copa redonda , un poco desordenada y amplia. Ramas retorcidas. D:5-6m
TRONCO: Cilíndrico
RAIZ: Semi profunda

HOJA



Alternadas,
Pinnadas,
Verde grisáceo

FLOR



Capítulos
amarillos de
5mm
En racimos.

FRUTO



Legumbres
largas y
delgadas, color
pardo claro.



6-8m

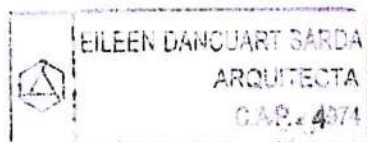
Árbol siempreverde, muy ornamental, decorativo y vigoroso. Durante su floración es un árbol esplendoroso.

MIMOSA

Acacia cyanophylla



LUIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 46206



ÁRBOLES



FAMILIA: Fabaceae (Leguminosae)
ORIGEN: Ecuador , Perú

USO: Ornamental y sombra
PROPAGACION: Semillas
PODA: De formación cuando se desea levantar la copa.
CRECIMIENTO: Ritmo lento.
SUELO: Tolerante a suelos pobres.

COPA: Copa extendida como sombrilla.
D: 12m
TRONCO: Sinuoso y grisáceo, con ramas espinosas.
RAIZ: Profunda

HOJA



Verdes grisáceo, alternas bipinnadas, finas y pequeñas.

FLOR



Amarillo, pequeñas en inflorescencias capituliformes, axilares

FRUTO



Vainas pardas, pequeñas, anchas y encorvadas.



LUIS ENRIQUE MENDEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43256

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
CAP. 4374



6m

Árbol mediano siempreverde. Proporciona buena sombra y es resistente a sequías.
Su madera se utiliza para herramientas y leña

HUARANGO

Acacia macracantha



ÁRBOLES

FAMILIA: *Caesalpinaceae*
ORIGEN: *América del sur, Perú*

USO: *Ornamental*
PROPAGACIÓN: *Semillas o estacas*
PODA: *De formación*
SUELO: *Profundo y bien drenado*

COPA: *Copa irregular y globosa. D: 4-6m*
TRONCO: *Recto cilíndrico*
RAIZ: *Semi profunda*

HOJA



Verde claro,
alternas,
bilobuladas en
forma de pata de
vaca.

FLOR



Axilares, grandes, en
racimos terminales,
de blancas a
rosadas con 5
pétalos.



4.00m

LUIS ENRIQUE TEMPOTA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43293

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4074



ARBOL DE LA ORQUÍDEA

Bauhinia aculeata syn. *B. grandiflora*

Árbol siempreverde o caducifolio.
Florece en forma espectacular y con una larga duración,
parecen orquídeas



ARBOLES





FAMILIA: Casuarinaceae
ORIGEN: Australia

USO: Ornamental
PROPAGACION: Semillas
PODA: De formación.
CRECIMIENTO: Rápido
LONGEVIDAD: 10 a 20 años.
SUELO: Adaptable a cualquier tipo de suelo.
Soporta bien la salinidad

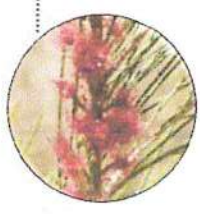
COPA: Copa estrecha y aspecto plumoso, da la impresión de no tener hojas. D:4 m
TRONCO: Cilíndrico
RAIZ: Profunda

HOJA



Escamiformes, verticiladas en los nudos. Y ramitas colgadas que aparentan un pino.

FLOR



Masculinas en racimos pardos. Flores femeninas en pequeños estrobilos

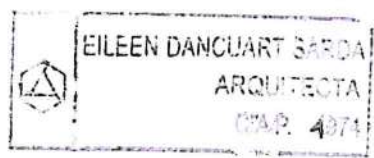
FRUTO



Secos en conos duros color pardo.



15-20 m



LUIS ENRIQUE PEREZ...
INGENIERO...
Reg. GIP...

Arbol dioico siempreverde. Controla la erosión porque puede reproducirse y crecer en arenales, costas, estuarios, márgenes de ríos y arroyos.

CASUARINA

Casuarina equisetifolia



ÁRBOLES

FAMILIA: Fabaceae (leguminosae)
ORIGEN: Región del mediterráneo, Oriente Medio

USO: Para parques, plazas y avenidas.
PROPAGACIÓN: Semillas - Estacas - Acodo
PODA: De formación, temprana.
CRECIMIENTO: Lento
SUELO: Suelos calcáreos y salinos.

COPA: Copa redondeada, ramas bajas.
D: 8m

TRONCO: Liso oscuro, pardo rojizo.
RAIZ: Suelos calcáreos y salinos.

HOJA



Pinnadas de 4 a 8 folíolos, color verde oscuro, redondas.

FLOR



En racimos cortos, pequeñas y aglobadas de 2-5cm, las masculinas tienen un fuerte olor.

FRUTO

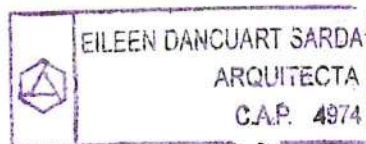


Vainas pardas, largas, gruesas y achatadas.



LUIS ENRIQUE BENOCU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296

10 m



Árbol mediano, siempreverde.
En el Perú se introdujo en 1910 por don Francisco Ruiz Olivier

ALGARROBO EUROPEO

Ceratonia siliqua



ÁRBOLES

FAMILIA: Polygonaceae

ORIGEN: Sur de florida, Bahamas y Antillas.

USO: Ornamental – Cortaviento – Setos

PROPAGACIÓN: Semillas- Esqueje

PODA: De formación y limpieza.

CRECIMIENTO: Rápido

SUELO: Arenoso y rocoso. Muy tolerante a la salinidad.

COPA: Copa redonda , con ramas extendidas. D:3-6m

TRONCO: Ramificado

RAIZ: Pivotante y profunda

HOJA



Nervada rojiza, alternas y rígidas, casi circulares. Verde claro, brillantes.

FLOR



Pequeñas y fragantes. Racimos terminales de 2.5cm. Blancas.

FRUTO



Carnoso y comestible como la uva, color rojo purpura , aterciopelada.



2-5m

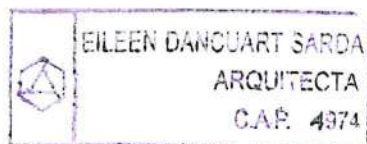
Árbol pequeño que crece en playas y costas arenosas. Su madera es utilizada en la ebanistería , de sus frutos se prepara jalea y mermelada. La corteza es rica n taninos usados para curtir y teñir .

UVA DE MAR

Coccoloba uvifera



LUIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. C.P.N° 43286



FAMILIA: Agavaceae
ORIGEN: Islas canarias.

USO: Ornamental – Cortaviento – Setos
PROPAGACIÓN: Semillas- Esqueje
PODA: De formación y limpieza.
CRECIMIENTO: Lento
SUELO: Seco

HOJA



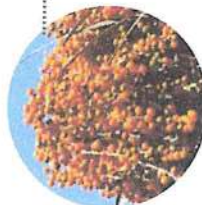
Sésiles, coriáceas,
de hasta 1m de
largo de color
verde-azulado,
acuminadas.

FLOR



Panoja de color
amarillo-verdusco,
frutos pequeños,
anaranjados.

FRUTO



Bayas anaranjadas.
Requiere clima
cálido.

Planta palmiforme que se eleva hasta unos 12 m de altura, cuyo tallo parece ramificado

DRACO

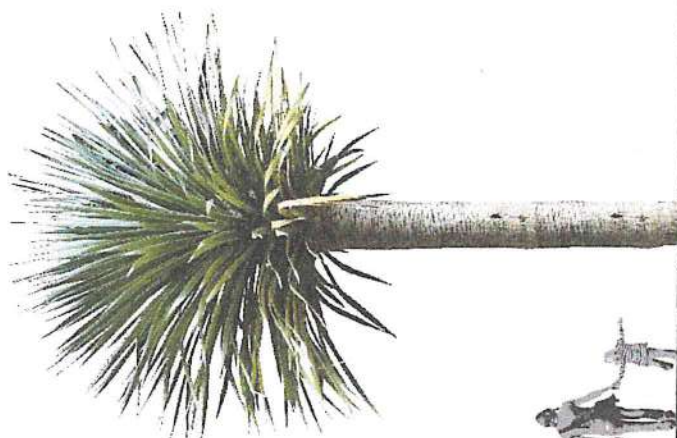
Dracaena draco

ÁRBOLES



LUIS ENRIQUE RENDIZU VELARDE
ING. CIVIL
Reg. CIP N° 43208

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
CIP N° 4974



FAMILIA: Moraceae
ORIGEN: Archipiélago malayo

USO: Ornamental en interiores o exteriores

PROPAGACIÓN: Esqueje

PODA: Muy ligera de formación y de renovación

CRECIMIENTO: Rápido en tierra firme

SUELO: Poroso, rico en turba, humus y materia orgánica.

HOJA



Hojas grandes de hasta 30cm. Las nuevas hojas aparecen recubiertas por una bráctea de color rojo.

FLOR



Unisexuales, raramente dioicas. Sin interés ornamental

FRUTO



Esféricos, rojizos de 1cm de diámetro. Superficie lisa, verdosa y punteada

Árbol perennifolio y de robusto desarrollo.
Más conocida por ser planta de interior.

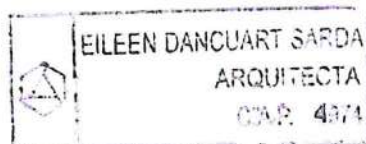
CAUCHO

Ficus elastica



LUIS ENRIQUE D'ENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43266

HASTA
30m



Dancuart



ÁRBOLES

FAMILIA: Myrtaceae
ORIGEN: Australia

USO: Cortaviento, atrae a las aves,
ornamental.

PODA: De formación

CRECIMIENTO: Ritmo rápido de crecimiento.

SUELO: Tolera suelo pobre y alcalino.
Soporta el viento.

COPA: Copa globosa, irregular. D: 8m

TRONCO: Retorcido

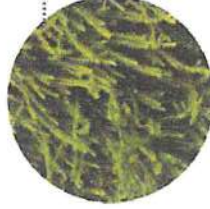
HOJA

Verdes, en forma
de aguja, muy
pequeñas, de 3
cm de largo.

FLOR

Blancas, con
muchos
estambres, como
escobillón de
botella pequeña.

FRUTO



8m

LUIS ENRIQUE PEÑUEZA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43295

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
COP. 4974

Ornamental, sus hojas atraen aves. Soporta brisa marina, tolera viento y calor.

MELALEUCA

Melaleuca alternifolia



ÁRBOLES



FAMILIA: Myrtaceae
ORIGEN: Perú

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: Semillas – Estacas- Acodos
PODA: De formación
SUELO: Normal

COPA: Copa globosa, muy ramificado.
D: 5-8m
TRONCO: Cilíndrico

HOJA



Verde oscuro,
pequeñas,
ovaladas
coriáceas,
superficie glabra
y brillante.

FLOR

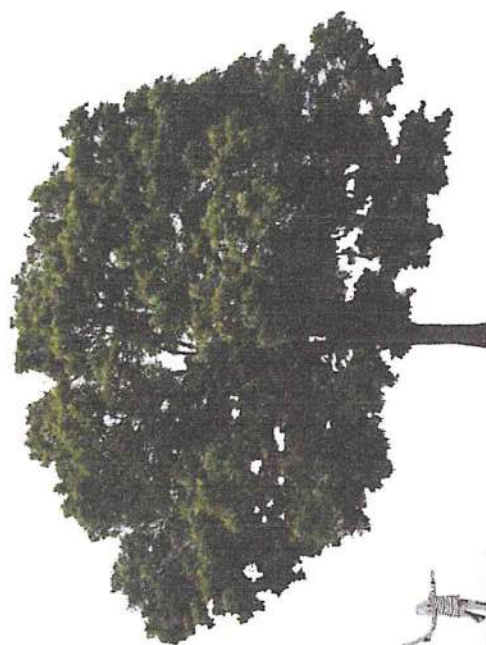
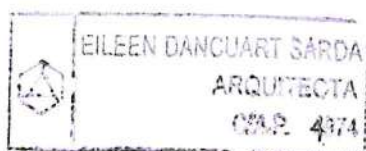
Violáceas,
pequeñas.

FRUTO

Oscuro, azulado,
comestible,
dulce, de 1 cm de
diámetro. Se
cosecha entre
octubre y
noviembre.



LUIS ENRIQUE PONCEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43266



5-8m

ARRAYÁN

Myrcianthes ferreyrae

Árbol silvestre, perennifolio. Crece rápidamente en la costa sur, en las lomas de Atiquipa.

ÁRBOLES



FAMILIA: Oleaceae
ORIGEN: Región del Mediterráneo

USO: Sombra
PROPAGACIÓN: Semillas y esquejes.
PODA: Ligera cada año después de la fructificación.
CRECIMIENTO: Lento
SUELO: Profundo y fértil, pero se adapta a suelos pobres.

COPA: D:8m
TRONCO: Tortuoso y corto.
RAIZ: Pivotante

HOJA



Verde oscuro en el haz, grisáceo plateado en el envés, simples, angostas, lanceoladas.

FLOR



Blanquecinos, en pequeños racimos de olor agradable.

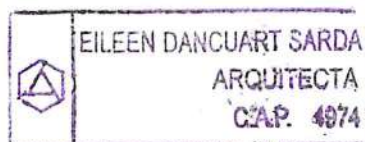
FRUTO



Verde, en drupas carnosas que se tornan negras al madurar.



LUIS ENRIQUE DENEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 49256



5-7m

OLIVO

Olea europaea

Árbol silvestre, perennifolio. Crece en la costa sur del Perú.
De los frutos se prepara jugos, mermeladas, chicha y vino



ÁRBOLES





FAMILIA: Fabaceae (Leguminosae)
ORIGEN: América tropical

USO: Reforestar suelos erosionados y arenosos. Atrae a la fauna silvestre. Cerco vivo.

PROPAGACIÓN: Semillas y estacas.

PODA: De limpieza y formación.

SUELO: Arenosos, pedregoso, áridos.

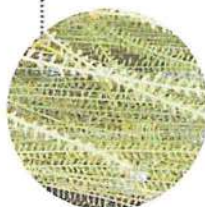
COPA: Copa amplia. D: 6m

TRONCO: Liso y verde. Ramificación.

Desordenada. Espinoso.

RAIZ: Superficial

HOJA



Verdes, en follaje aireado y diáfano, pinnadas con ramas colgantes de 30 cm de largo.

FLOR



Amarillas, fragantes, en muchos racimos.

FRUTO



Vainas pardo oscuro, compuestas por una serie de segmentos redondeados.



6m-10m

Árbol semi caducifolio de ramaje ligero.
Árbol nativo de Perú, sumamente resistente a la sequedad

PALO VERDE

Parkinsonia aculeata

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
LUYSEN QUE PENTEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 43208

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4874

FAMILIA: Anacardiaceae
ORIGEN: Perú, Ecuador y Bolivia

USO: Ornamental y sombra
PROPAGACION: Por semillas, esquejes o acodo.

PODA: Ligera en invierno para evitar que las ramas muy pesadas se desgajen. Rebrotan con facilidad.

CRECIMIENTO: Crecimiento rápido

SUELO: Todo tipo, incluso arenoso o pedregoso.

COPA: Copa amplia y redondeada. D: 8m

TRONCO: Tortuoso gris oscuro.

RAIZ: Pivotal

HOJA



Verdes, alternas pinnadas, folíolos pequeños.

FLOR



Amarillo verdoso, pequeñas, con inflorescencia en panículas de 8-15cm de largo.

FRUTO



Bayas pequeñas rojo pálido, en racimos colgantes que permanecen todo el invierno.



ÁRBOLES

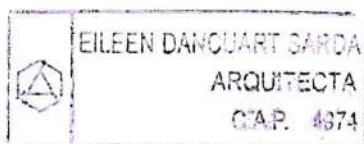
MOLLE SERRANO

Árbol ornamental de hermosa forma, siempreverde, con ramas colgantes. Era venerado en la época de los incas, decorando caminos y tambos.

Schinus molle



LUIS ENRIQUE DÍAZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 49268



8-10m



FAMILIA: Anacardiaceae
ORIGEN: Brasil

USO: Sombra y ornamental
PROPAGACIÓN: Por semillas
SUELO: Adaptable a todo tipo de suelos,
tolera salinidad.

COPA: Copa globosa. D: 6m
TRONCO: Grueso muy ramificado.
RAIZ: Profunda

HOJA

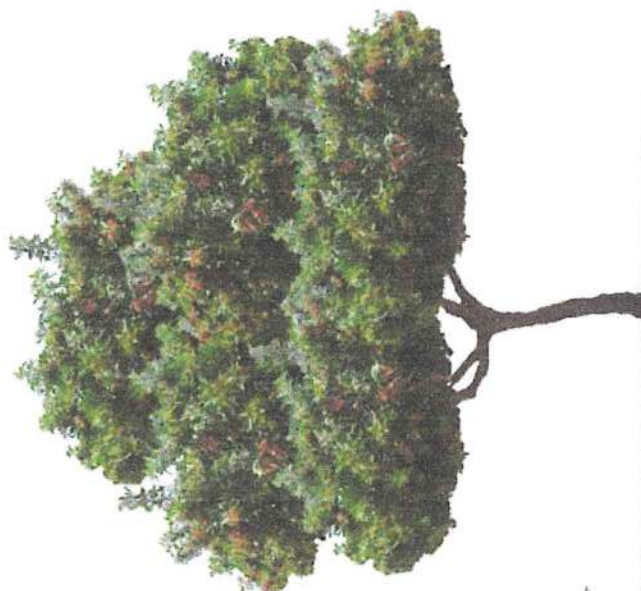
Verde oscuro,
coriáceas,
opuestas,
persistentes.

FLOR

Blancas,
pequeñas,
reunidas en
racimos. Florece
en verano.

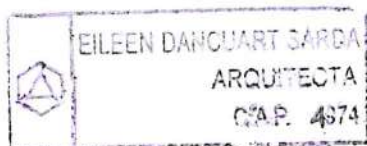
FRUTO

Rojo intenso, en
racimos de bayas
compactas y
pequeñas.



LUIS ENRIQUE DONDILLO VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. DIP N° 45236

6-10m



MOLLE COSTEÑO

Schinus terebinthifolius

Árbol ornamental siempreverde. Recomendable ya que sus profundas raíces no ocasionan problemas en pistas ni aceras, ensucia poco.



ÁRBOLES

FAMILIA: Tamaricaceae

ORIGEN: Norte del Africa, oeste de Asia

USO: Ornamental y cortaviento

PROPAGACIÓN: Por semillas y estacas.

SUELO: Todo tipo, tolera la salinidad.

COPA: Copa globosa. D:6m

TRONCO: Grueso muy ramificado.

RAIZ: Superficial

HOJA



Verde oscuro,
coriáceas,
opuestas,
persistentes.

FLOR



Blancas,
pequeñas,
reunidas en
racimos. Florece
en verano.

FRUTO



Sámaras,
aparecen al
finalizar el verano
y permanecen en
la planta después
de la caída de las
hojas.



ÁRBOLES

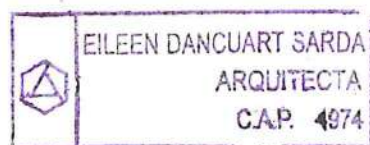
Árbol ornamental siempreverde. Soporta briza marina, sequedad y suelos alcalinos

TAMARIX

Tamarix aphylla



LUIS ENRIQUE DENEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 42206



6-20m



000067

PALMERAS

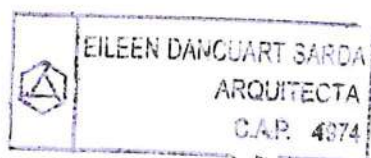
GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
LUIS ENRIQUE TENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. C.P. N° 43258



FAMILIA: Arecaceae (Palmae)
ORIGEN: Baja California y Mexico

USO : Ornamental
PROPAGACION : Semillas
PODA : De limpieza
CRECIMIENTO : Moderado
LONGEVIDAD: 30 a 100 años
SUELO: Adaptable, tolera suelos salinos

CGPA: D-8-12m
TRONCO: Cilíndrico, grisáceo, recto
RAIZ: Profunda y fibrosa

HOJA



Verde intenso,
1.50 m de
longitud, forma
de abanico

FLOR



Blancas,
pendulares de 2
a 4 m de largo

FRUTO



Nueces
negruzcas

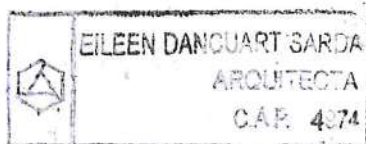
Palmera muy recomendable para clima costero.
De follaje muy decorativo, no acumula polvo.
Su ramas colgantes ofrecen excelente sombra, a modo de cortina.

PALMERA ABANICO

Washingtonia robusta



PALMERAS Y CYCAS



15-30m

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 48268

FAMILIA: Arecaceae (Palmae)
ORIGEN: India , Laos , Vietnam

USO : Ornamental
PROPAGACION : Semillas
PODA : Ocasional
CRECIMIENTO : Lento
LONGEVIDAD: 30 a 100 años
SUELO: No soporta la salinidad

COPA: D:2m
TRONCO: Delgado y pequeño / Mas delgado en la base.
RAIZ: Superficial

HOJA



Verde brillante,
pinnadas

FLOR



Crema

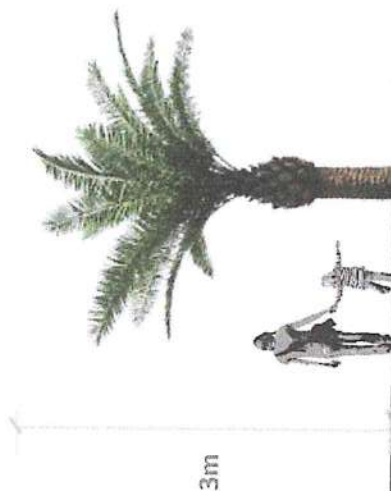
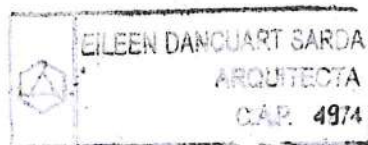
FRUTO



Negro y
pequeño



LUIS ENRIQUE TENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
R.G. C-11 40263



PALMERA ROBELINI

Phoenix roebelinii

Palmera muy decorativa .
En interiores puede cultivarse en macetas , pero con buena luz



PALMERAS Y CYCAS

FAMILIA: Cycadaceae
ORIGEN: China, Japón, Java

USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Semillas
PODA : De limpieza
CRECIMIENTO : Lento
LONGEVIDAD: 30 a 50 años
SUELO: Resiste suelos secos

COPA D:3-5m
TRONCO: Cilíndrico, recubierto por hojas
RAIZ: Semisuperficial

HOJA



Verde oscuro,
pinnadas,
2 a 3 m

FLOR



Muy pequeñas

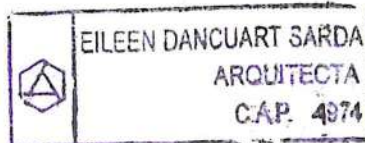
FRUTO



Nueces
naranjas,
tóxicas



LUIS ENRIQUE VENTURA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43206



CYCA

Cycas revoluta

Planta dioica, siempre verde, con raíz profunda, fibrosa y resistente.
Apreciada como 'punto focal en los jardines por ser muy decorativa'.
Es un fósil viviente con grandes cualidades e adaptación



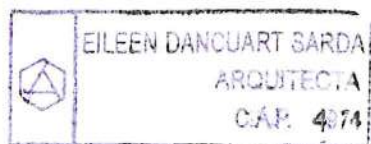
PALMERAS Y CYCAS

000071

ARBUSTOS




LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



FICHAS TÉCNICAS

PARQUE BICENTENARIO



FAMILIA: Mimosaceae
ORIGEN: Sudáfrica

USO: Cerco vivo, seto espinoso defensivo
PROPAGACIÓN: Semillas
PODA: Limpieza después de floración
SUELO: Seco y pobre, con buen drenaje

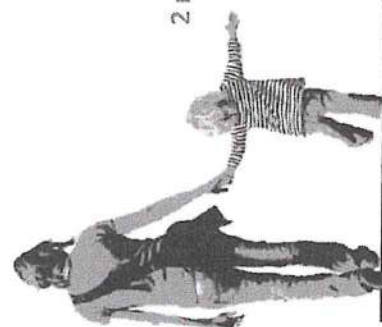
HOJA
Verde claro
alternas
compuestas,
bipinnadas con 3-8
folíolos primarios
con estipulas
espinosas



FLOR
Amarillo, pequeñas
en inflorescencias
capituliformes,
axiliares



2 m



Arbusto caducifolio. Leguminosa arbustiva utilizada como cerco vivo en áreas agrícolas para prevenir erosión, mejorar la nutrición del suelo.

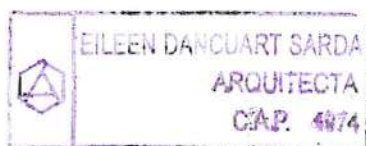
HUARANGUILLO

Acacia horrida

ARBUSTOS



LUIS ENRIQUE FERNANDEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43255



FAMILIA: Nyctaginaceae
ORIGEN: Brasil, Perú

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: Estacas de tallos y acodo
PODA: Formación, limpieza y floración
SUELO: Pobres permeables, con materia orgánica

HOJA



Verdes,
simples y
ovaladas

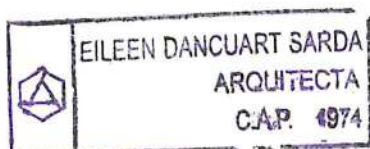
FLOR



Pequeñas
tubulares,
florecen en
racimos



LUIS ENRIQUE DEVIDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



BOUGAINVILLEA ARBUSTIVA

Bougainvillea sp.

Es un arbusto espinoso y ramoso. Es caducifolia en regiones templadas, y perennifolia en zonas tropicales.



ARBUSTOS



FAMILIA: Nyctaginaceae
ORIGEN: Brasil, Perú

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: Estacas de tallos y acodo
PODA: Formación, limpieza y floración
SUELO: Pobres permeables, con materia orgánica

HOJA

Verdes,
simples y
ovaladas



FLOR

Pequeñas
tubulares,
florescen en
racimos



ARBUSTOS

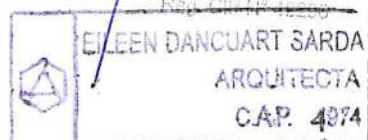
Es un arbusto espinoso y ramoso. Es caducifolia en regiones templadas, y perennifolia en zonas tropicales.

BOUGAINVILLEA MORADA

Bougainvillea spectabilis



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. C.O.P. 12200



FAMILIA: Fabaceae (Leguminosae)
ORIGEN: México y América del Sur

USO : Ornamental // Cubrir paredes
PROPAGACION : Semillas y acodos
PODA : Severa después de la floración.
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Adaptable a todo tipo de suelo con buen drenaje.

HOJA

Pinnadas



FLOR

Cabezuelas
esféricas, con
largos estambres
rojos.



FRUTO

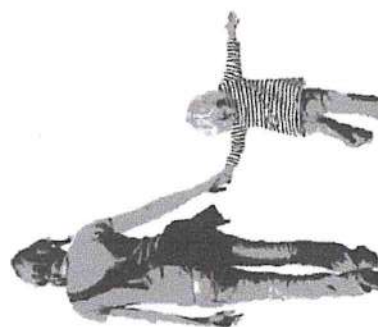
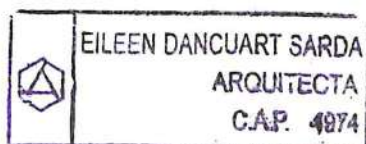
Vaina parda



4 m



LUIS ENRIQUE FENDEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43236



CALIANDRA

Calliandra haematocephala

Arbusto siempreverde, de follaje semi-denso y flores vistosas. Es muy decorativa en jardines y sirve para cubrir paredes



ARBUSTOS

FAMILIA: Apocynaceae
ORIGEN: Sur de África y África tropical

USO : Cerco
PROPAGACIÓN : Semillas o esquejes
PODA : De formación
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Adaptable a todo tipo de suelos, con buen drenaje.

TALLO: Ramificado con ramas espinosas

HOJA



Brillantes,
ovaladas,
coriáceas.

FLOR



Blancas,
fragantes y
cerosas, en
forma de estrella

FRUTO



Ciruelas rojas
comestibles

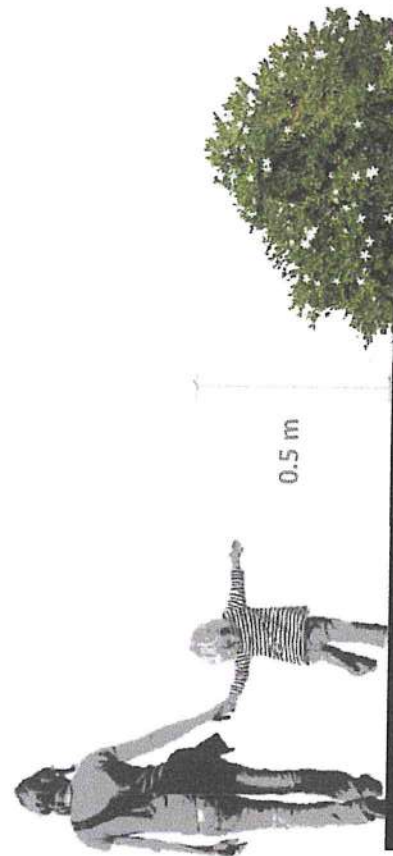
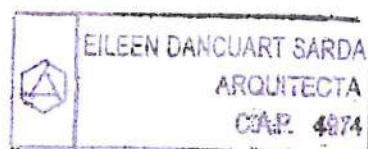
Arbusto siempreverde de forma redondeada; abierta. Puede desarrollarse en interiores con mucha luz. Soporta brisa marina.

CIRUELA DE NATAL

Carissa grandiflora



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296



0.5 m



ARBUSTOS

FAMILIA: Fabaceae (Leguminosae)

ORIGEN: nativa de los Andes , cordilleras de América Central y México

USO : Ornamental

PROPAGACIÓN : Semillas

PODA : Se poda en la base del tallo.

SUELO: Se adapta a todo tipo de suelo.

TALLO: Ramificación alterna desde la base

HOJA



Compuestas de 8 a 10 folíolos parapinnados . Verde oscuro en el haz y verde claro en el envés.

FLOR



Amarillas , dispuestas en racimos auxiliares .

FRUTO



Vainas de cubiertas lisas o con pilosidad , de 7 a 10 cm de largo y 1 cm de ancho

Arbusto erguido con fuste cilíndrico , casi siempre torcido. Hay mas 60 especies en el Perú. Planta importante en la parte de los Andes porque resiente a las heladas , también res iste brisa marina.

MUTUY

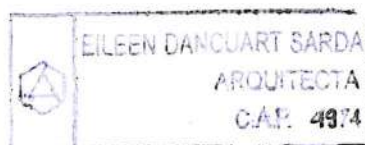
Cassia sp., Senna



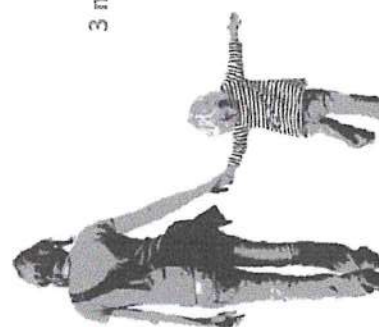
ARBUSTOS

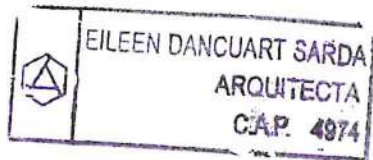


LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296

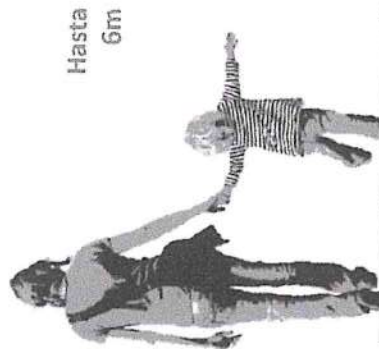


3 m

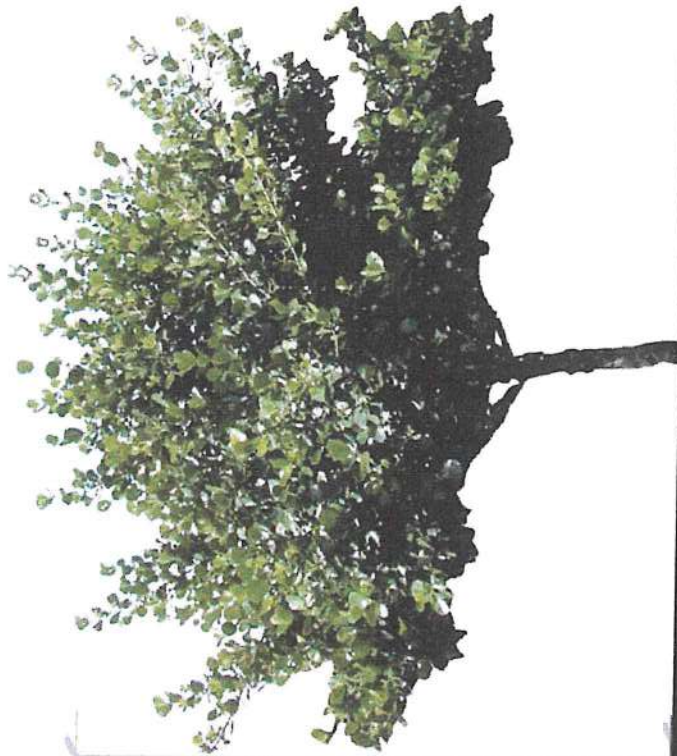




LUIS ENRIQUE FENDEZ VELARDE
ING. CIVIL
Reg. C.A.P. N° 45298



Hasta
6m



CLUSIA
Clusia sp.

Arbusto siempreverde de copa redonda. Resistente a la sequedad y brisa marina

FAMILIA: Guttiferaceae
ORIGEN: India, Panamá, Venezuela

USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Esquejes en primavera
PODA : De limpieza
SUELO: Bien drenado

HOJA



Coriáceas de color verde oscuro, ovaladas y lustrosas. Mantienen una forma semicerrada.

FLOR



Rosada en forma de copa de 5 cm de ancho. Cuando maduran parece una flor de madera

FRUTO



Verdoso, globoso que contiene latex



000078

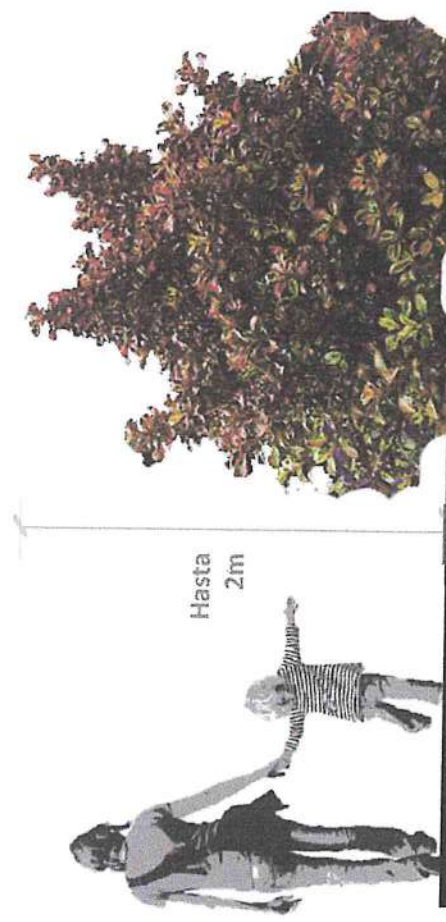


ARBUSTOS



[Signature]
LUIS ENRIQUE RINDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43256

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
CAP. 4874



CROPSMA
Coprosma repens (baueri)

Arbusto siempreverde, foliar, de ramas pendientes y densas. Buen cubresuelos para jardines pequeños o como planta individual para jardines pequeños de roca y contra erosión.

FAMILIA: Rubiaceae
ORIGEN: Australia, Nueva Zelanda

USO : En jardinerías, jardines, macetas y agrupadas en macizos.
PROPAGACIÓN : Estacas o acodo aéreo.
PODA : De formación
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Resiste suelo arcilloso / Tolera brisa marina.

	HOJA Verde brillante, coriáceas, opuestas, ovaladas, con borde entero
	FLOR Insignificantes
	FRUTO Drupas carnosas y pequeñas, de color amarillo rojizo de 6 8 cm



ARBUSTOS



FAMILIA: Boraginaceae
ORIGEN: Perú

USO : Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Semillas en primavera.
Esquejes en verano.
PODA : De formación
SUELO: Fértil, con buen drenaje

COPA: Copa redonda , un poco desordenada
y amplia. Ramas retorcidas.

D: 5-6m

TRONCO: Cilíndrico

RAIZ: Semi profunda

HOJA

Verde oscuro ,
de 3 a 4 cm de
largo. Alternas ,
persistentes ,
simples y
nervaduras

FLOR

Lila , violeta o
blancas , en
pequeños
racimos
terminales , con
fuerte olor a
vainilla

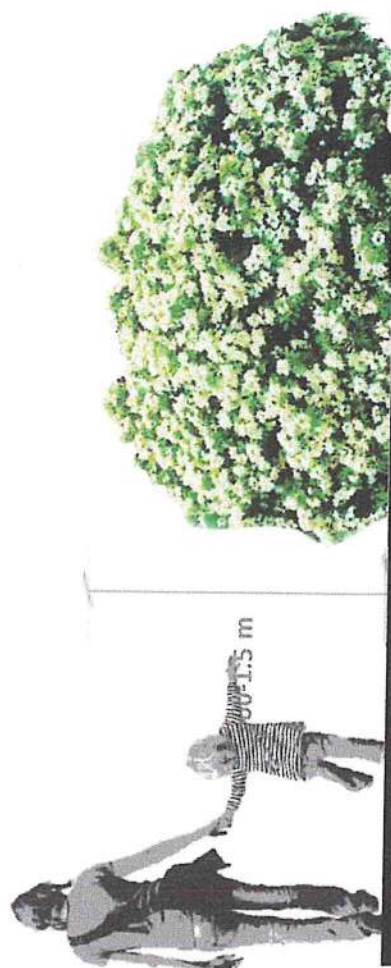


ARBUSTOS

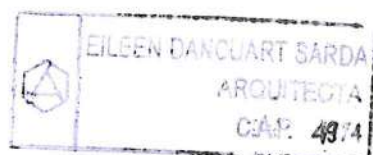
Arbusto originario del Perú.
Adecuado para parques y jardines . Follaje irregular , semidenso , con
tallos ramificados . De fácil cultivo y resistencia a la sequedad

HELIOTROPO

Heliotropium arborescens



LUIS ENRIQUE BENDIZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43208



FAMILIA: Malvaceae
ORIGEN: China

USO : Ornamental, para parques y jardines.
PROPAGACIÓN : Por estacas de ramas
maduras

PODA : al finalizar invierno, para facilitar la
floración.

LONGEVIDAD: Mas de 20 años

SUELO: Tierra vegetal con mezcla de arena.

HOJA



Verde oscuro de
4 a 8 cm de
largo,
semibrillantes,
ovales, dentadas.

FLOR

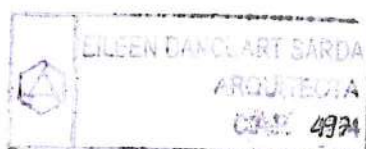


De colores vivos,
con 5 grandes
pétalos de 10 cm
de diámetro .



2-5m

LUIS ENRIQUE PENEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 42223



CUCARDA

Hibiscus rosa sinensis

Arbusto tropical perenne, muy ramificado. Muy ornamental y de larga floración. Apropriada para parques y jardines



ARBUSTOS

FAMILIA: Verbenaceae
ORIGEN: America tropical

USO : Arbusto siempre verde
PROPAGACIÓN : Semillas y esquejes.
PODA : Se despuntan los tallos para que ramifiquen.
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Con buen drenaje, tolera la salinidad.

COPA: Copa redonda
TALLO: Leñoso muy ramificado , a veces espinoso
RAIZ: Mediana

HOJA



Verde oscuro ,
pequeñas ,
ásperas ,opuestas
dentadas con
nervaduras en el
haz

FLOR



Amarillas y rojas,
que luego
cambian de color.
Floración abundante
y decorativa

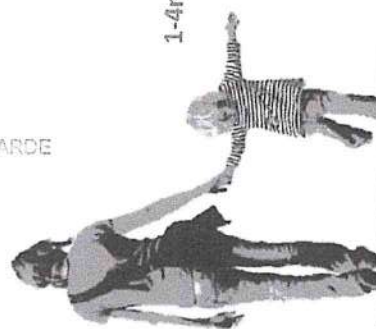
FRUTO



Bayas pequeñas
esféricas ,
azul- negruzco ,
sin importancia



1-4m

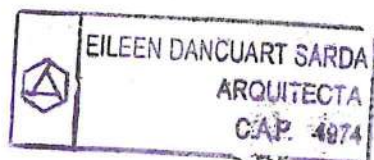


Arbusto siempreverde , apropiado para parques y jardines . Crece bien cerca al mar . Sus flores atraen abejas y mariposas. Es buena alternativa para evitar erosión

LANTANA

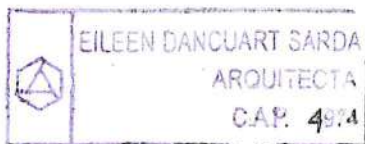
Lantana camara

ARBUSTOS

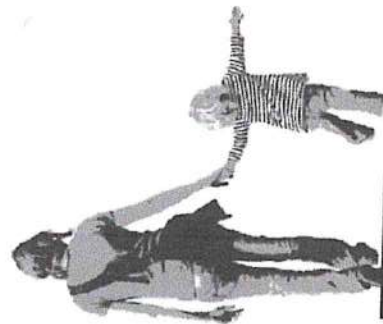


LUIS ENRIQUE TENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 43255

[Handwritten signature]



LUIS ENRIQUE BENDIZU VELARDE
ING. EN DISEÑO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



MIOPORO

Myoporum laetum

Arbusto grande, siempreverde. Apropiado para parques y avenidas.
Apropiado para parques, jardines y avenidas, plantado solo o en grupos.

FAMILIA: Myoporaceae
ORIGEN: Australia y Nueva Zelanda

USO : Arbusto grande
PROPAGACIÓN : Semillas o estacas
PODA : De formación y limpieza
SUELO: Tolera suelos pobres y salinos

HOJA



Verde oscuro,
de 5 a 8 cm de
largo,
lanceoladas,
enteras.

FLOR



Blancas, corola
con 4 pétalos,
ovales, pequeñas,
en panículas
erectas de 6 cm de
largo

FRUTO



Baya esférica
negra, no
comestible.



000083



ARBUSTOS

FAMILIA: Berberidaceae
ORIGEN: China, Japón

USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Semillas o división de raíces
PODA : No es recomendable
CRECIMIENTO : Lento
SUELO: Con buen drenaje

TALLO: Tallos múltiples tipo caña, follaje liviano.

HOJA



Verde oscuro, rojizas cuando aparecen, de pinnadas, de foliolos angostos

FLOR



Blancas, pequeñas, en racimos terminales.

FRUTO



Bayas rojas, pequeñas y esféricas.



2.5m



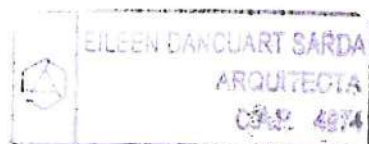
NANDINA

Nandina domestica

Arbusto ornamental, siempreverde.
Recomendable para plantarlo agrupado en parques, jardines y cercos formales.



LUIS ENRIQUE PEREZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43205



ARBUSTOS

FAMILIA: Apocynaceae

ORIGEN: Región del Mediterráneo

USO : Arbusto siempreverde
PROPAGACIÓN : Semillas o esquejes en verano.

PODA : De formación y limpieza

CRECIMIENTO : Rápido

SUELO: Adaptable a todo tipo de suelo, tolera la salinidad

COPA: Copa redonda y densa.
D: 1.50-2m

HOJA

Verde pardusco,
de 8 a 15 cm de
largo, opuestas,
simples, laceoladas,
coriáceas.

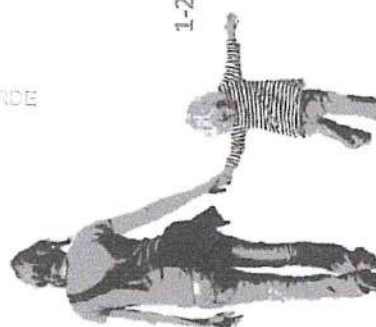
FLOR

Medianas,
agrupadas en
corimbos
terminales con 5
pétalos de 3cm de
diámetro

FRUTO

Sin interés
ornamental

1-2m



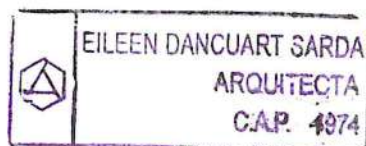
Arbusto siempreverde. Muy decorativo en avenidas, parques, jardines y en zonas cercanas al mar. De gran colorido cuando esta en floración.
Hay gran numero de especies, es venenosas en todas sus partes

LAUREL CEREZO*Nerium oleander*

ARBUSTOS



LUIS ENRIQUE PEREZ TU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. D.P. N° 40223



FAMILIA: Pittosporaceae
ORIGEN: China, Japón

USO : Uso recomendado para parques ,
jardines y cerca al mar.

PROPAGACIÓN : Acodo y esquejes

PODA : De formación

SUELO: Suelos pobres , arenosos y salinos

COPA: Copa redonda.

D:3-4m

TRONCO: Ramificado

HOJA

Verde oscuro ,
abundantes ,
pequeñas de 4 cm,
ovales , ápice
redondeado ,
coriáceas , lustrosas

FLOR

Crema pálido, en
racimos
terminales , muy
fragantes

FRUTO

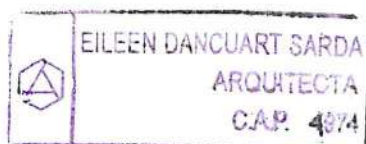
Capsulas
dehisciente



Arbusto grande siempreverde . Adecuado para parques y jardines y
para plantarlo cerca al mar pues soporta brisa marina

PITTOSPORO

Pittosporum tobira



LUIS ENRIQUE SANCHEZ VELAZQUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 40266



ARBUSTOS

FAMILIA: Lamiaceae (Labiatae)
ORIGEN: Región del mediterráneo

USO : Ornamental y sombra
PROPAGACIÓN : Semillas
PODA : De formación cuando se desea
levantar la copa
SUELO: Todo tipo de suelo

HOJA

Haz verde , envés
grisáceo , sésiles,
lineales , revolutas
de 125 mm a 250
mm de largo

FLOR

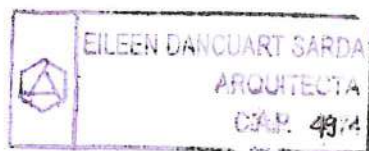
Pequeñas,
bilabiadas ,
aparecen en
racimos axilares,
aromáticas.

FRUTO



ARBUSTOS

Arbusto aromático , siempreverde .Muy tolerante a las sequías.
Es símbolo de fidelidad

ROMERO*Rosmarinus officinalis*

LUIS ENRIQUE PINOZZO VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 42230



FAMILIA: Goodniaceae
ORIGEN: Asia, Costa africana

USO : Ornamental / Cerco
PROPAGACIÓN : Semillas y esquejes
PODA : De limpieza / Adquiera mas vigor
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Arenoso y bien drenados

HOJA

Hojas verdes
amarillentos,
cerosas y
carnosas de
10cm de largo

FLOR

Pequeñas de
color blanco. De
forma irregular
con cinco pétalos

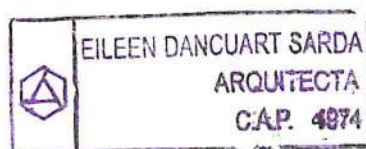
FRUTO

Pequeñas
bayas jugosas
en racimos de
color blanco



ARBUSTOS

Arbusto denso conocido como lechuga de mar.
Común en zonas de cerca al mar por su alta resistencia a la brisa marina.



LUIS ENRIQUE RIVERA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 42278



ESCABIOLA

Scaveola taccada

FAMILIA: Araliaceae
ORIGEN: Asia

USO : Parques y jardines.
PROPAGACIÓN : Esquejes y semillas
PODA : De formación, tolera poda fuerte.
SUELO: Bien drenado y fértil

COPA: D: hasta 1 m
TRONCO: Recto y delgado

HOJA

Semi coriáceas
de 7 a 10 cm
de largo

FLOR

En su madurez
presenta
pequeñas flores
verdes .

FRUTO

Pequeños , de
agrupados , de
color amarillo-
naranja.



ARBUSTOS

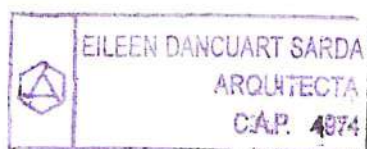
Arbusto siempreverde de lindo follaje . Se adaptado muy bien al clima de Lima . Soporta falta de agua , sequedad y polución

SCHEFFLERA

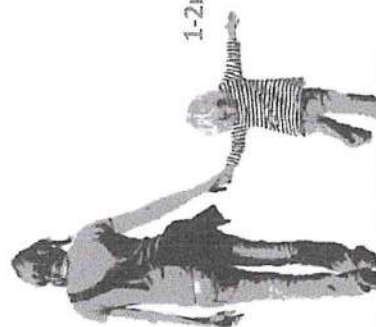
Schefflera arboricola



LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43258



1-2m



[Handwritten signature]



FAMILIA: Bignoniaceae
ORIGEN: sur de África

USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Verano: esquejes /
Primavera: Semillas
PODA : En primavera puede podarse con
forma deseada
SUELO: No exigente , con buen drenaje.

HOJA



Brillantes ,
imparipinnadas,
con folíolos
dentados ovales de
4 a 6 cm de largo .

FLOR



Muy vistosas , en
racimos
terminales .
Florece en
primavera y
verano.
Anaranjadas.

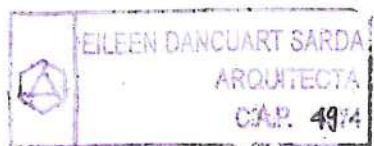
Arbusto o enredadera siempreverde .
Sirve para atraer aves y mariposas

TECOMARIA

Tecomaria capensis



[Signature]
LUIS ENRIQUE DENTIZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43206



ARBUSTOS

FAMILIA: Apocynaceae
ORIGEN: desde México hasta Perú

USO : Decorativa y medicinal
PROPAGACIÓN : Semillas y Esquejes
PODA : De formación
SUELO: Suelo pobre con buen drenaje

HOJA



Lanceoladas,
oblongas, 8 a
15 cm de largo
y solo 0.5 a 1
cm de ancho

FLOR



Amarillas,
gamopétalas, de
3 a 5 cm de largo
y ancho

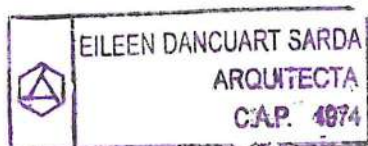
FRUTO



Drupas
triangulares
comprimidas de 4
cm de largo y 3
cm de ancho



LUIS ENRIQUE DONDICU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 43286



THEVETIA

Thevetia peruviana

Arbusto siempreverde, con ramas encurvadas y gran producción de látex en todos sus órganos

ARBUSTOS

FAMILIA: Lamiaceae (Labiatae)
ORIGEN: Australia

USO : Decorativa – Parques y jardines
PROPAGACION : Esquejes
PODA : De limpieza
SUELO: Normal, pero con buen drenaje

HOJA



Abundante,
verticiladas,
pequeñas. Verde
grisáceo, blancas
en el envés

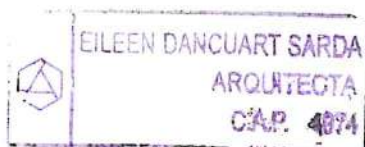
FLOR



Pequeñas, abren
en primavera y
verano.
Blancas



LUIS ENRIQUE TENDIZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. C.O.P. 40213



WESTRINGIA

Westringia rosmariniformis fruticosa

Arbusto siempreverde, compacto y redondeado.
Puede servir como cercos costeros.



ARBUSTOS

FAMILIA: Agavaceae
ORIGEN: Centroamérica, Estados Unidos

USO : Decorativo

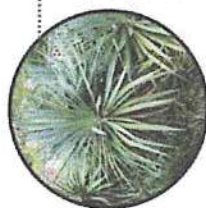
PROPAGACIÓN : Semillas y Hijuelos

PODA : De limpieza

SUELO: Poco exigente, suelto, arenoso, buen drenaje

RAIZ: Muy fuerte y profunda, difícil transplate

HOJA

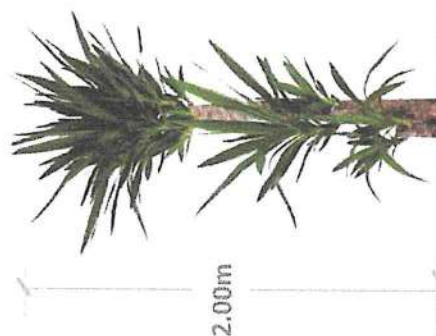


Arrosetadas, lanceoladas, coriáceas, 80 cm de largo, con bordes enteros

FLOR



Muy llamativas, inflorescencia en panículas de 1 a 2 m de largo. Fragantes de noche. Blancas



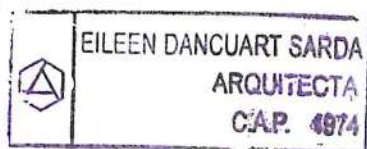
Planta perenne, siempre verde, con hojas suculentas en forma de dagas.
Simboliza el desierto

YUCA

Yucca gloriosa



LUIS ENRIQUE DE JESU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43293



[Handwritten signature]



ARBUSTOS

000094

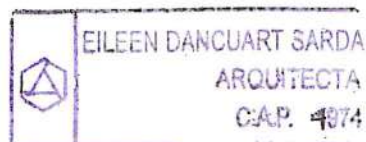
ENREDADERAS

GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO



[Handwritten signature]
LUIS ENRIQUE BENDIZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43268



[Handwritten signature]



FAMILIA: Nyctaginaceae
ORIGEN: Brasil, Perú

USO : Ornamental – Parques, jardines y
playas

PROPAGACIÓN : Semillas – Estacas

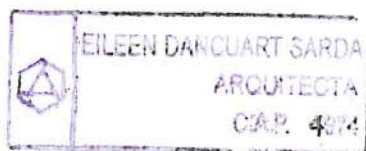
PODA : De formación y limpieza la final de la
floración. Soporta poda drástica

CRECIMIENTO : Rápido

SUELO: Tolera suelos pobres pero
permeables, de preferencia con materia
orgánica



LUIS ENRIQUE DOMÍNGUEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



HOJA

Verdes,
simples,
ovaladas



FLOR

Amarillentas,
pequeñas,
tubulares, florecen
en racimos a los
largo de ramas en
grupos de tres,
envuelta en una
bráctea vistosa

BUGANVILLA

Bougainvillea glabra

Enredadera siempreverde. Ramaje tupido. Sirve para cubrir muros,
emparrados, laderas, pergolas, etc. Muy resistente a la sequedad



ENREDADERAS

000095

FAMILIA: Convolvulaceae
ORIGEN: México, América del Sur

USO : Ornamental – Parques, jardines y
playas

PROPAGACIÓN : Semillas

PODA : De formación y limpieza la final de la
floración. Soporta poda drástica

CRECIMIENTO : Rápido

SUELO: Tolera suelos pobres pero bien
drenados

HOJA

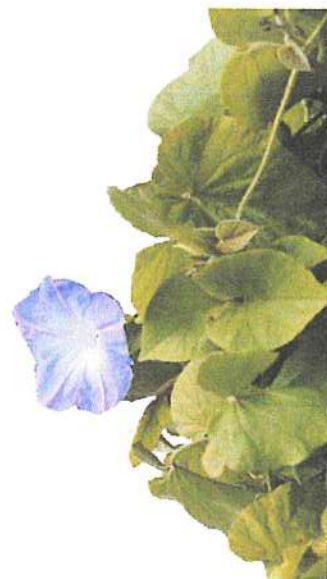


Verdes, con
forma de
corazon

FLOR



Forma de
trompetilla,
predominando los
colores azul,
púrpura y blanco



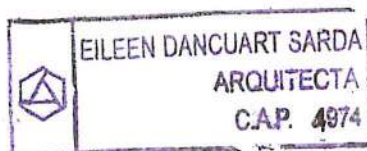
CAMPANILLA

Ipomoea sp.

En algunos lugares se utiliza como ornamental y como planta melífera.
También se menciona su uso como medicinal.



LUIS ENRIQUE FONSECA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296



ENREDADERAS

FAMILIA: Caprifoliaceae
 ORIGEN: Hemisferio Norte, Asia central,
 Mediterráneo

USO: Ornamental – Parques y jardines
 PROPAGACION: Acodo, estacas y
 separación de hijuelos
 PODA: Severa para renovar el crecimiento y
 controlar su hábito descontrolado
 CRECIMIENTO: Rápido
 SUELO: Soporta suelos pobres pero bien
 drenados.

HOJA



Ovales,
 obtusas,
 glaucas por el
 envés, sésiles
 y brillantes

FLOR



Blancas,
 tubulares y
 fragantes, se
 tornan amarillo
 pálido al
 marchitarse

FRUTO



Bayas
 decorativas de
 variados colores,
 que duran muy
 poco



LUIS ENRIQUE PENDEZU VELAZQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43296



Entredadera sarmentosa, forma una masa de vegetación tupida.
 Apropriada para muros, pérgolas y como cubresuelos. Resiste la
 sequedad del suelo.

MADRESELVA

Lonicera japonica



ENREDADERAS

FAMILIA: Tropaeaceae
ORIGEN: Perú, Ecuador y Colombia

USO : Ornamental en balcones y terrazas.
PROPAGACION : Semillas
PODA : Limpieza
SUELO: Bien drenado

HOJA



Redondeadas en forma de escudo, lobuladas o divididas en segmentos, carnosas de color verde-glaucó.

FLOR



Color naranja o carmín oscuro en forma de trompeta con espuelas.

FRUTO



Carnosos de color blanco y de 12 mm de ancho.



Herbácea anual y perenne, a menudo trepadora o rastrera, cultivada como anual.

TEXAO, MASTUERZO

Tropaeolum majus



LUIS ENRIQUE RENDERO VELARDE
INGENIERO EN ARQUITECTURA
Reg. CIP N° 42355



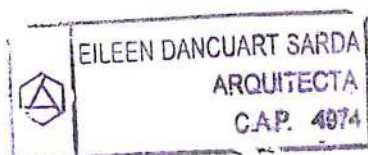
ENREDADERAS

000099

HERBÁCEAS

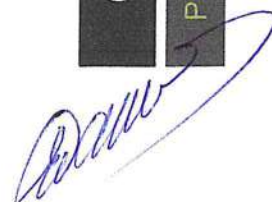



LUIS ENRIQUE VELARDE
INGENIERO
Reg. CIP N° 42255



GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO



FAMILIA: Cannaceae
ORIGEN: Sudamérica

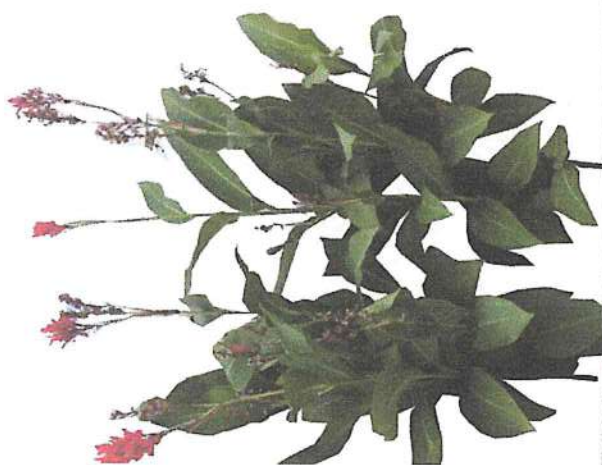
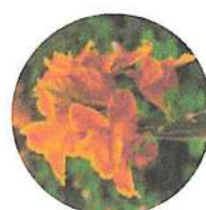
USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Semillas – Estacas
PODA : De formación
SUELO: Poco exigente respecto al terreno,
pero prefiere suelos ricos, orgánicos y bien
drenados

HOJA

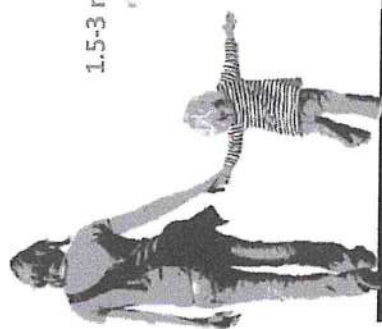
Grandes,
oblongas, de
color verde,
púrpura, rojizo
o variegado.

FLOR

Se agrupan en
inflorescencias
de colores rojizo,
naranja, amarillo
o rosa.



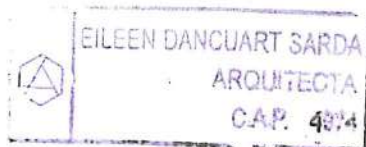
1.5-3 m

**ACHIRA***Canna indica*

Es una planta con tallos erectos que suele emplearse en el jardín para
formar bellos grupos aislados.



LUIS IVAN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296



HERBACEAS

FAMILIA: Asteraceae (Compositae)
ORIGEN: Islas Canarias

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: Por esquejes, cortando tallos y resemebrándolos
PODA: Limpieza
SUELO: Tolerante a todo tipo de suelo

HOJA

Verde intenso, divididas a manera de encaje

FLOR

Amarillo intenso, blancas y rosadas.

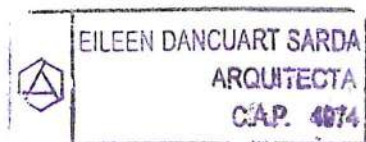


HERBÁCEAS

Hierba perenne, con flores muy llamativas.
Ideal para parques, jardines, bermas, playas y como centro focal.

MARGARITA AMARILLA

Chrysanthemum frutescens



LUIS ENRIQUE BENITEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43238



FAMILIA: Asteraceae (Compositae)
ORIGEN: Regiones tropicales de África y América

USO: Bordes y macizos
PROPAGACIÓN: Por semillas
PODA: Retirar las flores marchitas
SUELO: Arenoso, con buen drenaje

HOJA

Verde claro,
lobuladas y
lisas, reunidas
en rosetas
basales

FLOR

Amarillo claro a
amarillo
anaranjado

FRUTO

Vainas marrones
largas y
angostas



HERBACEAS

Hierba anual, de floración abundante y gran colorido.
Recomendable para parques y jardines.

COREOPSIS

Coreopsis sp.



LUIS ENRIQUE PENDERIZO VELARDE
INGENIERO
Reg. CIP N° 4322



FAMILIA: Asteraceae (Compositae)
ORIGEN: México

USO: Bordes y macizos

PROPAGACIÓN: Por semillas, a una distancia de 30 cm

PODA: Cortar las flores viejas

SUELO: No es exigente en cuanto al suelo, pero el exceso de abono reduce la floración

HOJA



Verde claro
brillante,
bipinnadas, muy
divididas

FLOR



Rosadas,
púrpura, blancas,
amarillas y
anaranjadas



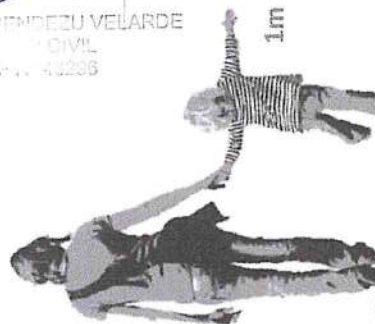
Buena para adornar jardines en macizos, bordes y jardinerías.
Hierba anual de fácil cultivo

COSMOS

Cosmos bipinnatus



LUIS ENRIQUE RENDIZO VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. Civil: 44286



EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4074



HERBACEAS

FAMILIA: Amaryllidaceae
ORIGEN: Asia

USO: Macizos como fondo
PROPAGACIÓN: Semillas y división de
bulbos a fines de verano
PODA: Poda de limpieza
SUELO: Terrenos sueltos y mezclados con
mucho humus

HOJA

Color verde
brillante largas
erectas que
cubren el suelo,
arrosietadas y de
0,90cm

FLOR

Dispuestas en
umbelas
plurifloras en la
extremidad de un
largo escapo
macizo y áfido.
Colores: blanco,
rosado o rojo
muy fragantes.



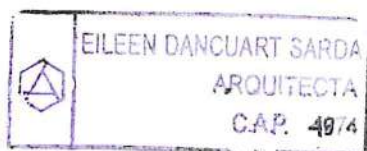
Herbácea perennes de grandes flores de hasta 15 cm de diámetro con
un dulce aroma.

CRINUM, LIRIO

Crinum amabili



LUIS ENRIQUE RENDON VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43256



HERBACEAS

FAMILIA: Asteraceae (Compositae)
ORIGEN: América del Norte

USO: Ornamental- parque, borde, macizos.
PROPAGACION : División de mata c/ 2 años.
PODA: Flores marchitas
SUELO: Todo tipo, buen drenaje.

HOJA



Abundantes,
lisas, lineales,
de 60 cm de
largo aprox.
Nacen en base
de planta.

FLOR



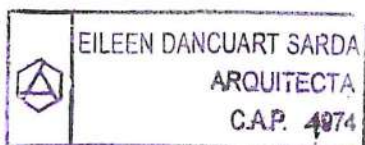
Largos péndulos
florales, floración:
profusa, solo
duran 1 día.



Hierba perenne rizomatosa con crecimiento vigoroso y flores muy vistosas . Resiste sequedad y brisa marina , es de fácil mantenimiento.

HEMEROCALIS

Hemerocallis fulva



LUIS ENRIQUE SANCHEZ VELARDE
INGENIERO
Reg. CIP N° 4074



FAMILIA: Amaryllidaceae
ORIGEN: América, México, Brasil, Perú

USO: Ornamental – Arreglos florales, macizos.

PROPAGACIÓN: Por bulbos.

PODA: De formación.

SUELO: Todo tipo, buen drenaje.

HOJA

Verde Oscuro,
basales,
lanceoladas, en
roseta.

FLOR

Rojo púrpura, en
cada péndulo 3 ó
4 flores con
pétalos aovados.

Hierba bulbosa, Muy popular por la belleza de sus flores rojas.
Puede plantarse en macetas

AMARILIS

Hippeastrum sp.

HERBACEAS



LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43206



FAMILIA: Plumbaginaceae
ORIGEN: región del Mediterráneo, Asia

USO: Macizos, Jardines y parques
PROPAGACIÓN : División primavera, semilla en verano

PODA: Eliminar partes dañadas
SUELO: Seco, poroso o calcáreo

HOJA

Varian entre
amarillo y
blanco, rosa y
rojo, violeta ,
lila

FLOR

Verde grisáceo,
elípticas

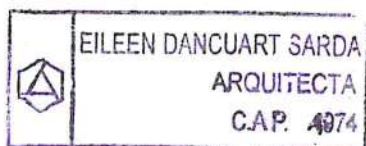


HERBÁCEAS

Planta herbácea anual y perenne. Soporta sequedad y brisa marina.
Sus flores se mantienen intactas durante meses

PAPELILLO / "STATICE"

Limonium vulgare



LUIS ENRIQUE FLOREZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43203



FAMILIA: Nyctaginaceae
ORIGEN: México, Perú

USO: Parques-jardines
PROPAGACION: Semillas, división de la mata
PODA: De limpieza
SUELO: Pobre y rocoso

HOJA



Verde oscuro,
ovaladas,
opuestas de
5cm de largo

FLOR



Blancas,
rosadas,
amarillas,
fragantes



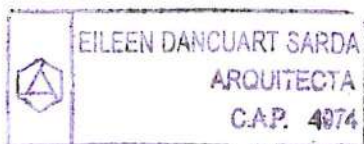
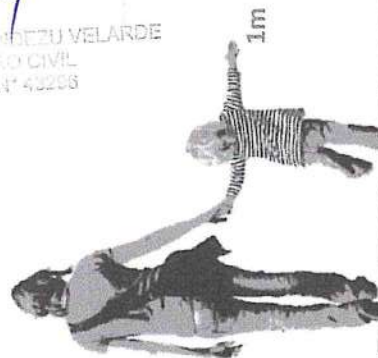
Hierba anual, muy rustica. Soporta sequia y polución.

MIRABILIS

Mirabilis jalapa



LUIS ENRIQUE RINDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296



HERBÁCEAS

FAMILIA: Acanthaceae
ORIGEN: Baja California y México

USO: Decorativa, muy rústica
PROPAGACIÓN: Esquejes y semillas
SUELO: Soporta suelos pobres con buen drenaje

HOJA

Verde oscuro
mate,
opuestas,
lanceoladas,
con venas
pronunciadas.

FLOR

Gamopétalas,
con venas más
oscuras desde la
garganta del
cáliz. Lila claro



HERBÁCEAS

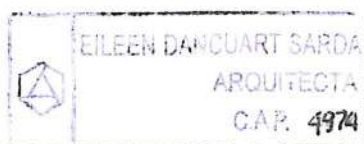
Bella planta muy rústica y resistente a la humedad de Lima. De poco mantenimiento y muy decorativa en jardines.

RUELIA

Ruellia sp.



LUIS ENRIQUE BENECU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



FAMILIA: Scrophulariaceae
ORIGEN: México

USO: Laderas, jardineras, parques y jardines

PROPAGACIÓN: Esquejes

PODA: Hojas muertas

CRECIMIENTO: Rápido

SUELO: Tolera suelos pobres con buen drenaje

HOJA



Lineales,
lanceoladas,
como brácteas
en las ramas.

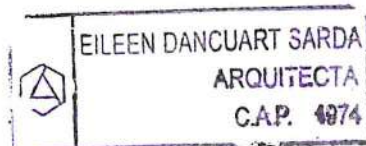
FLOR



Escarlata,
tubulares,
bilabiadas, de 3
cm de largo,
colgantes.



LUIS ENRIQUE PIMENTEL VELARDE
INGENIERO CIVIL
Rég. CIP N° 43256



Planta arbustiva de ramas delgadas y arqueadas. Con pocas hojas y flores vistosas de color escarlata. De poco mantenimiento, apropiada para laderas, jardineras, parques y jardines.

COHETECILLO

Russelia equisetiformis



HERBACEAS

FAMILIA: Lamiaceae (Labiatae)
ORIGEN: México

USO: Jardines, parques, macizos y bordes
PROPAGACIÓN: Esquejes y división de coronas

PODA: Tallos marchitos

CRECIMIENTO: Rápido

SUELO: Necesita buen drenaje

HOJA



Lineal
lanceoladas,
pubescentes en el
haz, tomentosas en
el envés, de 10 cm
de largo

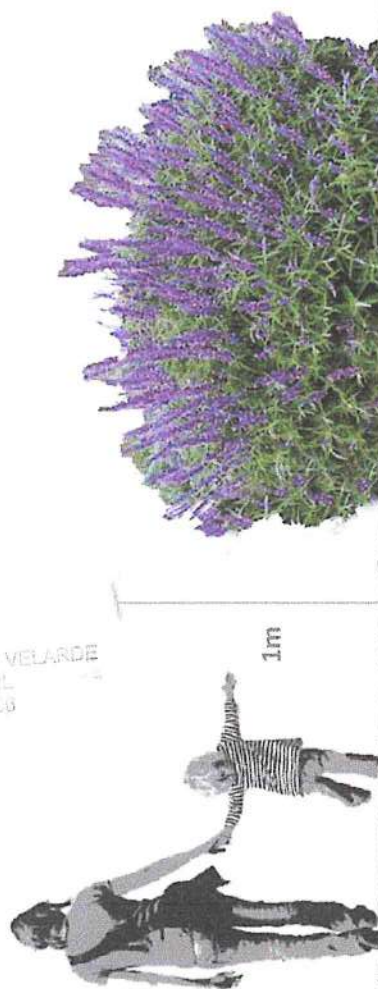
FLOR



Blancas,
pequeñas, en
racimos de 18 a
20 cm de largo,
con cáliz púrpura
intenso.



LUIS ENRIQUE DE JESU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43258



SALVIA AZUL

Salvia leucantha

Hierba anual siempreverde, perenne, de textura aterciopelada. Planta muy rustica y tolerante a la sequedad. De fácil manejo, muy vistosa y atractiva.



HERBÁCEAS

FAMILIA: Asteraceae
ORIGEN: Australia

USO: Decorativa, jardines, parques, jardines rocosos, en bordes y como cubresuelos.

PODA: En otoño después de florecer

PROPAGACION: Esquejes maduros

SUELO: Pobre con buen drenaje, soporta brisa marina

HOJA

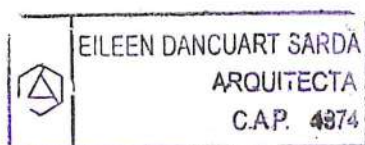


Cubiertas de una densa pilosidad blanquecina azulada, alternas, pinnado-lobadas y olorosas.

FLOR



Amarillas en capítulos globosos, pequeños. Sobresalen de la masa de las hojas y aromáticas.



LUIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 45255



SANTOLINA

Santolina chamaecyparissus

Hierba siempreverde o subarbusiva. Tomentosa. Muy resistente en cualquier lugar.



HERBÁCEAS



FAMILIA: Musaceae
ORIGEN: sur de África

USO: Decorativa, jardines en grandes macizos y cerca a las piscinas
PROPAGACIÓN: División de plantas en verano, dividir los rizomas con frecuencia
PODA: De limpieza
SUELO: Rico en materia orgánica y algo arenoso

HOJA



Oblongo-lanceoladas, de 30 a 45 cm de largo y 12-18 cm de ancho.

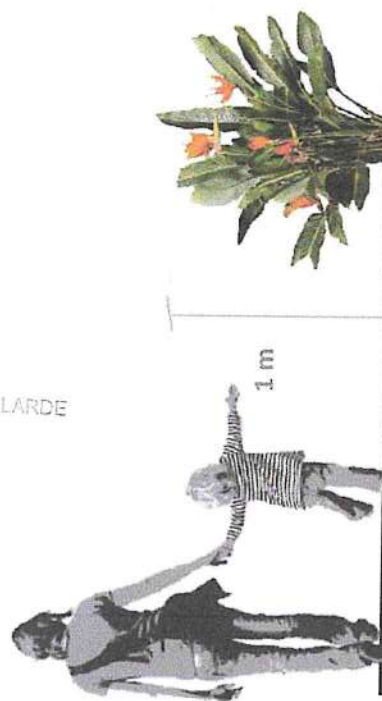
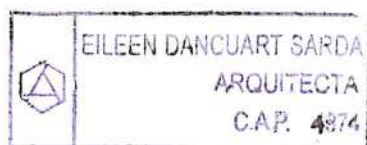
FLOR



Espata horizontal verde de la cual salen tres sépalos brillantes, grandes, anaranjados y sépalo azul



LUIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296



AVE DE PARAISO

Strelitzia reginae

Planta herbácea, perenne, rizomatosa. Tiene flores hermosas, de exótica belleza, muy decorativas por su colorido y forma especial. Resiste a la sequedad. No soporta el viento.

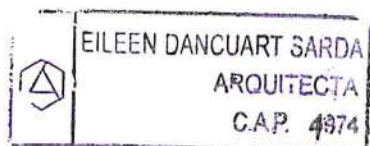


HERBÁCEAS

GRAMÍNEAS



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43238



GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

FAMILIA: Poaceae (Gramineae)
ORIGEN: Argentina , Brasil , Chile

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN : División de plantas
PODA : Cortar hojas viejas de la base
SUELO: Con buen drenaje

HOJA

Numerosas ,
angostas , con
bordes finamente
aserrados.

FLOR

Cremas o lilas,
dispuesta en
largas panículas
de 60 cm de
largo, en espigas
en forma de
plumeros
densos.



GRAMINEAS

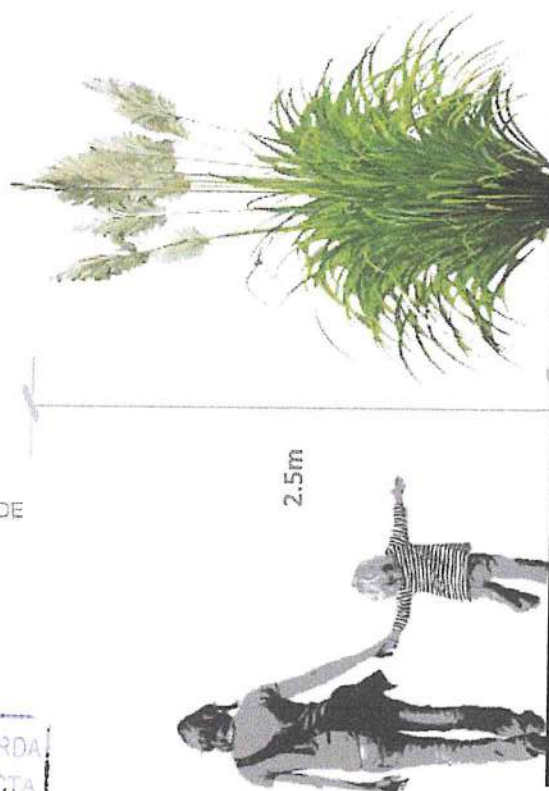
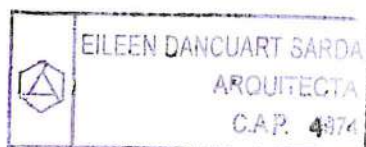
Planta rizomatosa ornamental gigante.
Es un mata de hojas lineales. Soporta los vientos secos y
calientes de los desiertos y nubosidad de la costa

CORTADERA / SACUARA

Cortaderia selloana



LUIS ENRIQUE RONDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 14° 43296



FAMILIA: Poaceae (Gramineae)
ORIGEN: India

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: Esquejes
PODA: Cortar hojas viejas de la base
SUELO: Con buen drenaje. Si el suelo es arenoso, incorporar una capa de tierra orgánica

HOJA



Relativamente rígidas, largas y angostas

FLOR



Púrpuras, dispuestas en largas panículas, sin cerdas

000116



GRAMÍNEAS

Es un pasto que crece a plena exposición solar, crece muy bien en las riberas de los ríos y quebradas

VETIVER

Chrysopogon zizanioides



LUIS ENRIQUE DENTEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974



2.5m

Edmundo

FAMILIA: Poaceae (Gramineae)
ORIGEN: África

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: División y semillas
PODA: Drástica después de la floración
SUELO: Buen drenaje

HOJA

Rojas, lineales,
largas,
arqueadas y
aserradas

FLOR

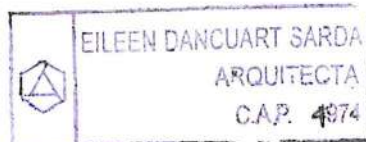
Doradas o rojas,
en espigas
plumosas que
llegan a medir 1
m de alto.
Florecen grupo



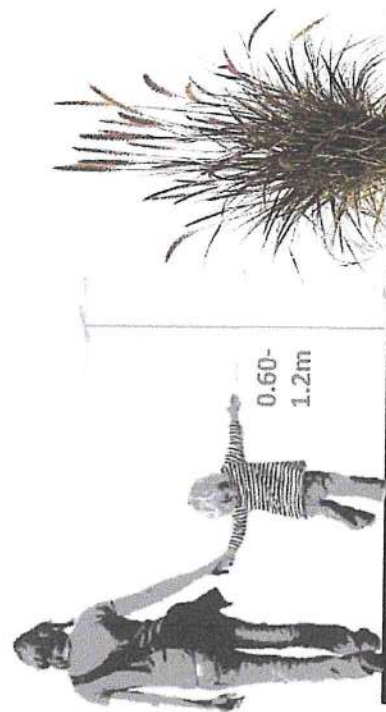
GRAMÍNEAS

Hierba fuerte y grande, muy decorativa. En grandes macizos es excelente para parque y jardines por el efecto que produce al mecerse con los vientos.

**PENNISETUM ROJO /
COLA DE ZORRO ROJO**
Pennisetum setaceum rubrum

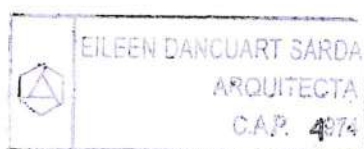


[Signature]
Luis Enrique Tendezu Velarde
INGENIERO CIVIL
Reg. C.P. N° 43296



FAMILIA: Poaceae (Gramineae)
ORIGEN: África

USO: Ornamental
PROPAGACIÓN: División y semillas
PODA: Drástica después de la floración
SUELO: Buen drenaje



[Signature]
LUIS ENRIQUE PONDEZU VELARDE
ABOGADO CIVIL
R.O.C. C.R. 11 45208



**PENNISETUM VERDE/
COLA DE ZORRO VERDE**
Pennisetum setaceum

Hierba fuerte y grande, muy decorativa. En grandes macizos es excelente para parque y jardines por el efecto que produce al mecerse con los vientos.

HOJA



Verdes,
lineales, largas,
arqueadas y
aserradas

FLOR



Doradas, en
espigas
plumosas que
llegan a medir 1
m de alto.
Florecen grupo



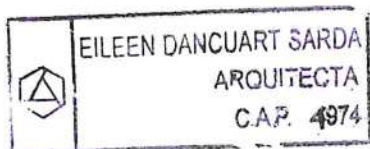
GRAMÍNEAS

[Signature]

CACTUS Y SUCULENTAS



Handwritten signature
LUIS ENRIQUE BENEDEZU VELARDE
ING. EN DISEÑO CIVIL
REG. CIP. N° 43206



GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO

Handwritten signature



FAMILIA: Crassulaceae
ORIGEN: Islas Canarias

USO : Cubresuelos en jardines rocosos.
PROPAGACIÓN : Esquejes
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Tierra de jardín con buen drenaje
TALLO: Largo con rosetas al final de las ramas

HOJA



Verdes, carnosas
, aterciopeladas,
tomentosas,
redondeadas en
el ápice.

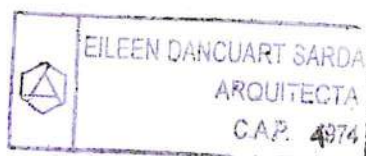
FLOR



Amarillas,
Rosetas adultas
florecen en
primavera,
reunidas en cimas
laxas



LUIS ENRIQUE DÍAZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43288



AEONIUM

Aeonium arboreum

Planta suculenta, arbustiva, perenne.
Su nombre proviene del griego que quiere decir "siempre viva".
Existe alrededor de 40 especies



FAMILIA: Agavaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental

PROPAGACIÓN : Por hijuelos

PODA : Cortar las hojas viejas lo mas cerca de la base

SUELO: Desértico , permeable y arenoso.
Tolera sequedad y calor .

HOJA

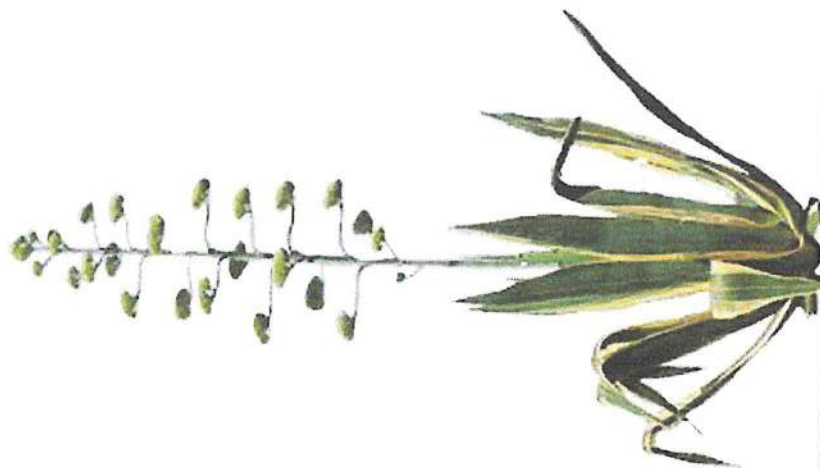
Verdes con
bordes amarillos
claro, crecen
desde la base y en
la punta tiene una
espina punzante

FLOR

Amarillas , en
vistosa asta
floral , de varios
metros . Ocorre
en la madurez
(10 años)

FRUTO

Capsula
loculicida.



5m



LUIZ ENRIQUE DENEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 42258



MAGUEY

Agave americana

Es una de la plantas mas útiles en sitios desérticos .
En el Perú su existencia data de la época prehispánica.
Extremadamente tolerante a la sequedad y a la brisa marina



FAMILIA: Amaryllidaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental – Punto focal
PROPAGACIÓN : Semillas e hijuelos
PODA : De formación
CRECIMIENTO : Lento
SUELO: Arenosos

HOJA



Lanceoladas de
1.2 m de longitud
con espina
terminal de 3 cm.
Verde pálido a gris
y borde blanco

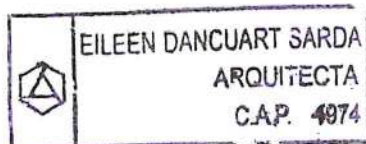
FLOR



Inflorescencia
tiene de 3 a 5 m
de altura



LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. Cir 11 43298



ESPADIN

Agave angustifolia "marginata"

Planta muy decorativa de simetría perfecta.



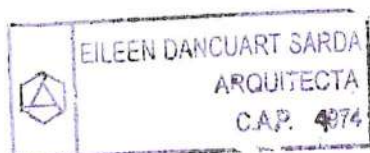
CACTUS Y SUCULENTAS

FAMILIA: Agavaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Hijuelos
SUELO: Permeable , arenoso , desértico.



LUIS ENRIQUE RIVERA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43206



HOJA

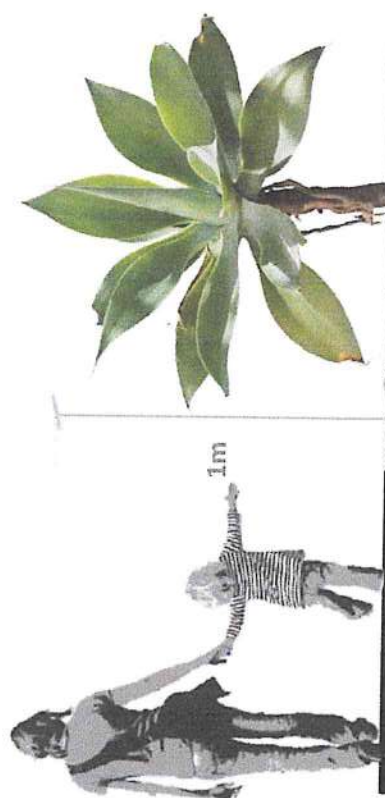


Verde pálido ,
sin espinas , de
0,5 a 1 m de
largo.

FLOR



Amarillo pálido .
El eje florífero es
arqueado de 1 m
de largo, que se
cubre de flores



AGAVE

Agave attenuata

Planta suculenta perenne . Las especies de agave son conocidas por su tolerancia a situaciones adversas.



FAMILIA: Liliaceae
ORIGEN: región del Mediterráneo

USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Hijuelos
PODA : De limpieza
SUELO: Tolera suelos pobres

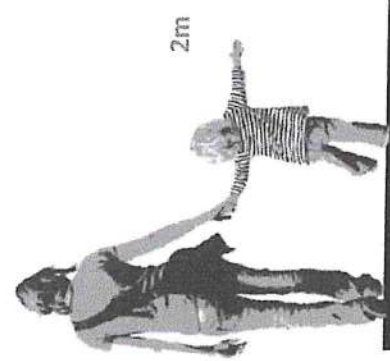


[Signature]
LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43266

[Stamp]
EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
CAP. 4874

HOJA
Verde grisáceo, suculentas, lanceoladas, de 30 a 40 cm de largo. Con bordes blancos o rojizos.

FLOR
Amarillas, compactas, de 2 a 3 cm de largo. En racimos simples, el pedúnculo puede medir hasta 90 cm



Planta suculenta de cero mantenimiento.
Muy resistente a la sequedad del suelo y a altas temperaturas.

SÁBILA
Aloe barbadensis, syn. *A. vera*



FAMILIA: Agavaceae
ORIGEN: México

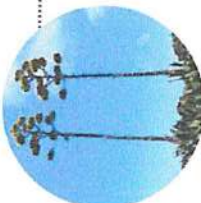
USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Hijuelos
CRECIMIENTO : Lento
LONGEVIDAD: 8 a 10 años
SUELO: Tolera todo tipo de suelos

HOJA



1 m de largo y
35 cm de ancho
con espigas de
3 cm en el
margen.

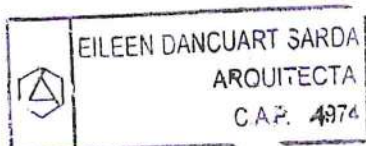
FLOR



6 a 10 metros de
altura



LUIS ENRIQUE BENDIZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP-17 42258



AGAVE FEROX

Agave ferox

Es uno de los Agave de mayor desarrollo, cercano al Agave americana.
Planta muy resistente a las zonas áridas y semi-desérticas.

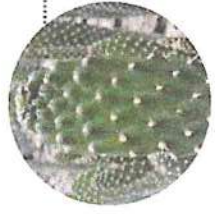


CACTUS Y SUCULENTAS

FAMILIA: Cactaceae
ORIGEN: Puerto Rico y Las Islas Vírgenes
USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Por semillas o por esquejes madre
SUELO: Ligerero, sueltos ligeramente abonados y con un buen drenaje

HOJA

Largas y aplanadas de color verde grisáceo.



FLOR

Color rojo, naranja o amarillo y miden 6cm de largo y 2cm de diámetro.



5m

Crece en forma de árbol y alcanza un tamaño de hasta 6 metros de altura. El tronco en la base casi cilíndrico y ligeramente comprimido.

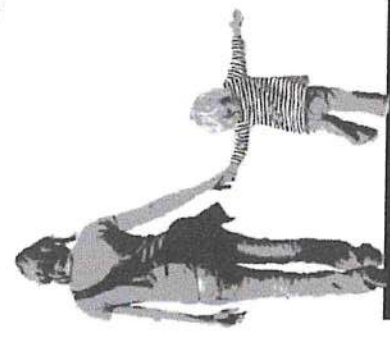
CONSULEA

Consoulea rubescens

CACTUS Y SUCULENTAS



LUIS ENRIQUE GONZALEZ VELARDE
Ing. PO CIVIL
Reg. CR N° 40296



[Handwritten signature]

FAMILIA: Crassulaceae
ORIGEN: sur de África

USO : Ornamental, cerca a piscinas, macetas.

PROPAGACIÓN : Esquejes terminales o de hojas

PODA : De formación

CRECIMIENTO : Rápido

SUELO: Tierra de mezcla porosa, calizo-arenosa y con ,materia orgánica .

HOJA



Verde brillante, gruesas, carnosas, de 3 a 4 cm de largo

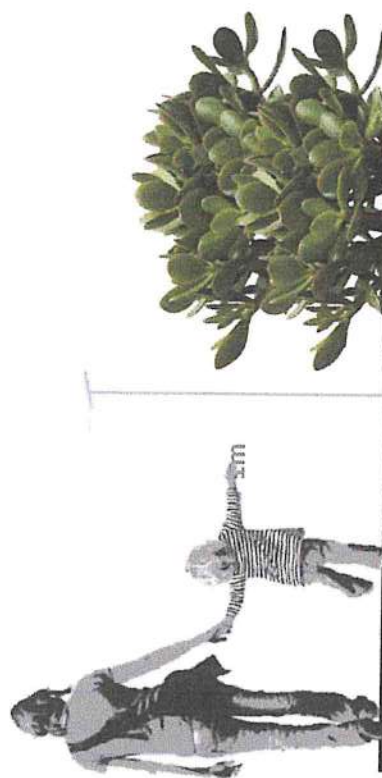
FLOR



Rosado pálido casi blancas, pequeñas, de 5 pétalos, aromáticas.



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43266



CRÁSULA

Crassula argentea syn. *C. ovata*

Planta arbustiva muy ramificada, succulenta, siempreverde.
Muy tolerante a la sequedad, soporta brisa marina



FAMILIA: Euphorbiaceae
ORIGEN: México, Sudan, Uganda

USO : Ornamental – Cercos
PROPAGACIÓN : Esquejes basales , en primavera o verano
CRECIMIENTO : Lento
SUELO: Bien drenado

TALLO: Erectos , verde oscuro , brillantes , con 3 a 5 ángulos dentados

HOJA

Pequeñas ,
lanceoladas ,
de corta vida

FLOR

Inconspicuas
amarillas

Suculenta perenne , espinosa , con forma de árbol. Por su aspecto se confunde con un cactus pero se diferencia porque segrega un látex lechoso , que puede irritar la piel.

CANDELABRO

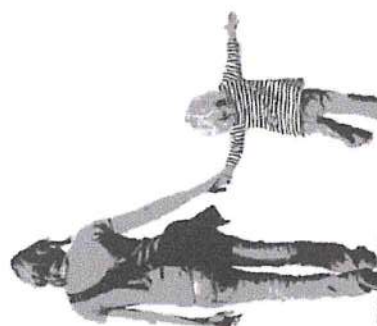
Euphorbia candelabrum



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43298

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974

Hasta
10m



FAMILIA: Euphorbiaceae
ORIGEN: Madagascar

USO : Ornamental –Jardines
PROPAGACIÓN : Esqueje de rama en primavera o verano
PODA : De formación y mantenimiento
CRECIMIENTO : Lento
SUELO: Rustico

TRONCO: Trepador

HOJA



Obovadas-oblongo-espátuladas de 2 a 3 cm de largo .

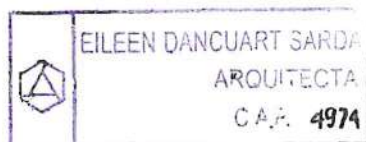
FLOR



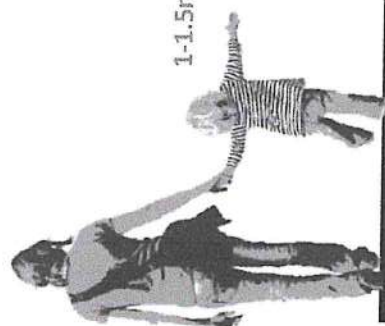
Cimas dicotómicas terminales . Pequeñas, amarillas, rodeadas de brácteas rojo vivo



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



1-1.5m



CORONA DE CRISTO

Euphorbia millii

Arbusto suculento con abundante látex blanco , ramificado , leñoso, con fuertes espinas . Muy tolerante a la sequedad



FAMILIA: Aizoaceae
ORIGEN: Sur de África

USO : Ornamental – Jardines de playa
PROPAGACIÓN : Semillas – Esquejes
CRECIMIENTO : Rápido
SUELO: Suelo muy pobre , bien drenados y arenosos

HOJA



Verde brillante,
semicilíndrica,
carnosas, de 5
cm de largo.

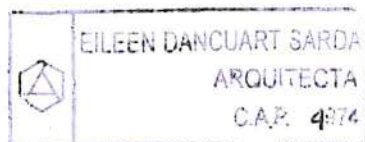
FLOR



Amarilla,
radiadas, de 7
cm de diámetro.
Abren en la tarde
y se cierran en la
noche



LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43258



LENGUA DE VACA

Glottiphyllum nelli

Suculenta, perenne, rastrera.
Muy tolerante a la salinidad y sequedad





FAMILIA: Crassulaceae
ORIGEN: Madagascar

USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Semillas y esquejes
SUELO: Prefiere suelos arenosos, bien drenados y sueltos

HOJA



Hojas carnosas con peciolo que miden 3-4 cm, decusadas, triangular-lanceoladas

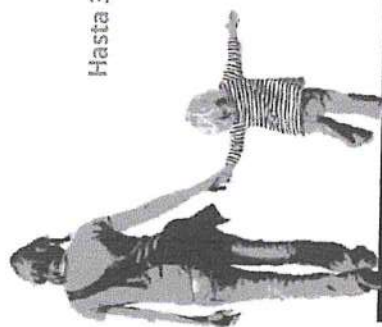
FLOR



De color verde amarillento, poseen pedúnculos cortos



Hasta 3m



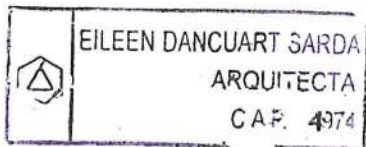
Planta perenne, suculenta, que puede alcanzar más de 3 m de altura

KALANCHOE BEHARENSIS

Kalanchoe beharensis



LUIS ENRIQUE RAMIREZ VELARDE
Ingeniero Civil
Reg. ar. N° 43256



[Handwritten signature]





FAMILIA: Crassulaceae
ORIGEN: Madagascar

USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Semillas - hijuelos- esquejes
SUELO: Bien drenado y suelto

HOJA



Verdes, con
bordes rojizos,
brillantes,
carnosas,
opuestas y
dentadas

FLOR



Rojas, amarillas,
anaranjadas o
salmón, en
pequeños
ramilletes




LUIS ENRIQUE DEN OTEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 48206


EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974



KALANCHOE

Kalanchoe blossfeldiana

Planta perenne, suculenta. Puede ser una planta de interior.
Soporta la sequia



FAMILIA: Liliaceae
ORIGEN: África tropical

USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Esquejes de hojas y por
división del rizoma
SUELO: Permeable y arenoso

HOJA



Siempreverde,
duras,
lanceoladas, con
bordes marcados
por listas amarillas
longitudinales

FLOR



Blancas, en un
racimo simple,
aromáticas,
cercen desde un
rizoma vigoroso

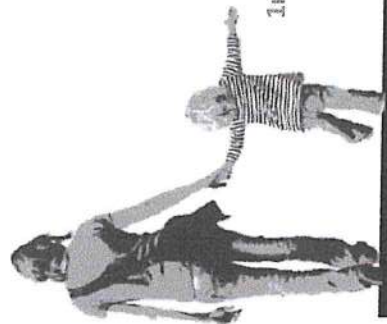
FRUTO

Anaranjado,
pequeño,
estérilo

Lengua de suegra enana



1m



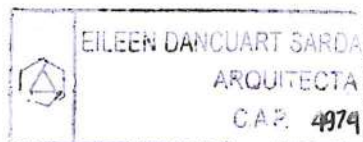
Planta perenne, siempreverde. Puede plantarse en macetas para interiores y lugares con poca luz

LENGUA DE SUEGRA

Sansevieria trifasciata-Laurenti



LUIS ENRIQUE BENDezu VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43203



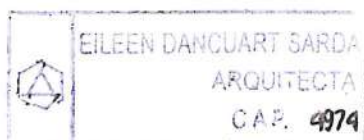
Handwritten signature

FAMILIA: Bromeliaceae
ORIGEN: América

USO : Ornamental de interior o invernadero
PROPAGACIÓN : Semillas y retoños
SUELO: Especie aérea



LUIS ENRIQUE PINDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CII. N° 43296



HOJA

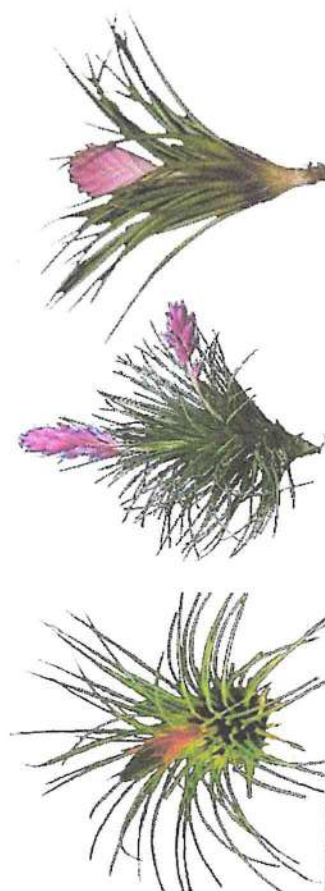


Hojas estrechas de color verde grisáceo. Funcionan como fuente de nutrientes.

FLOR



El color varía entre rojo, amarillo, púrpura y rosa. Atrae polinizadores



TILLANDSIA, CLAVEL DEL AIRE

Sansevieria trifasciata-Laurenti

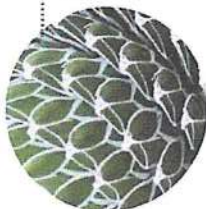
No tienen raíces sino unos "ganchos" con los que se fijan a cualquier soporte vegetal o mineral.



FAMILIA: Agavaceae
ORIGEN: México

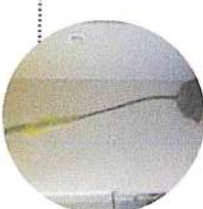
USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Hijuelos
SUELO: Permeable, arenoso, desértico.

HOJA



Verdes con
líneas blancas.

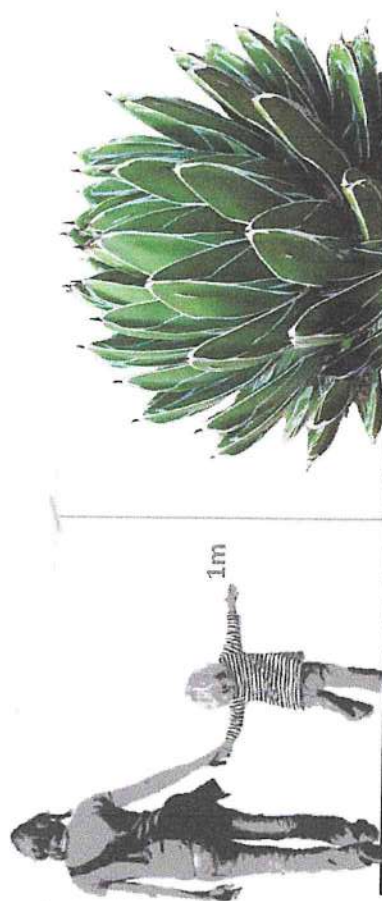
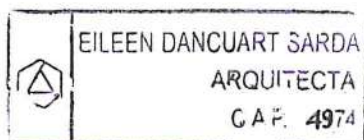
FLOR



Espigas erguidas
recubiertas de
flores de un
blanco cremoso.
Inflorescencia de
3 – 4 mts.



LUIS ENRIQUE RIVERA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43286



AGAVE VICTORIA

Agave victoriae-reginae

Decorativa por las líneas blancas que marcan sus hojas.
Para adornar jardines y parques, lugares muy expuestos y en pendientes.



FAMILIA: Crassulaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Esqueje foliar , plantando las hojas que se han desprendido de la planta
SUELO: Tierra fértil de jardín, con restos orgánicos, buen drenaje para favorecer ventilación

HOJA



Verdes ,
finamente
pubescentes ,
dispuestas en
rossets orbiculares.

FLOR



Rosadas con la
extremidad
amarilla
sostenidas por
un tallo carnoso
de 50 cm de alto
y de color rosado



30 cm

Suculenta perenne de tipo arbusto . Muy decorativa en jardines y parques . Para interiores puede sembrarse en maceta . Buena alternativa en jardines rocosos.

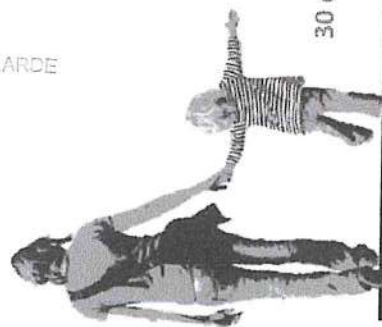
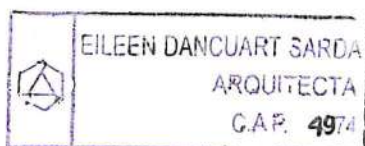
ECHEVERIA

Echeveria elegans

CACTUS Y SUCULENTAS



hpl
LOIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 45256





FAMILIA: Cactaceae
ORIGEN: México, Sureste de Estados Unidos

USO : Ornamental
PROPAGACIÓN : Por semillas en primavera
LONGEVIDAD: En condiciones adecuadas vive hasta 250 años
SUELO: Suelto y bien drenado

HOJA

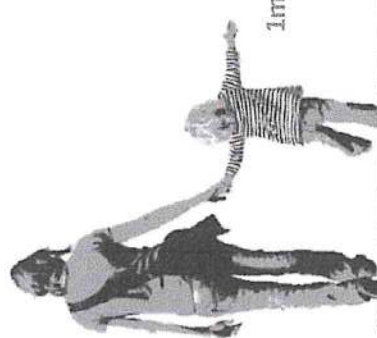


De 28 a 30 costillas gruesas verdes , con espinas doradas. Puede alcanzar 1 m de diámetro

FLOR



Amarillas que florecen en primavera



[Signature]
LUIS ENRIQUE BENDERU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43296

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974

Cactus perenne de lento crecimiento . Muy decorativo en jardines. Muy tolerante a condiciones adversas. Resiste sequia e intenso sol pero o heladas.

ASIENTO DE SUEGRA
Echinocactus grusonii



CACTUS Y SUCULENTAS

[Signature]

FAMILIA: Crassulaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental – Parques y jardines
PROPAGACIÓN : Semillas – División de tallos en primavera y verano.
SUELO: Bien drenado y fértil



HOJA

Verde claro,
pequeñas,
flexibles,
cerosa.



FLOR

Rosa pálido
hasta el rojo.
Pentámeras,
aparecen en
ramilletes en los
extremos de los
tallos.



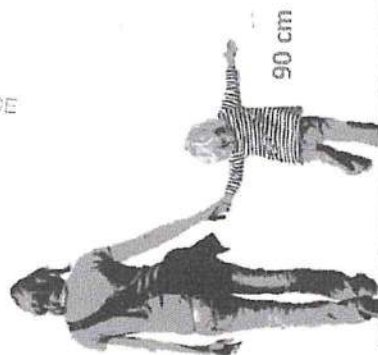
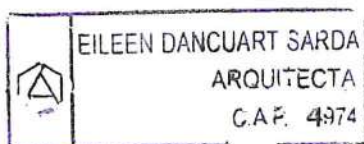
Planta siempreverde, suculenta perenne, con abundantes tallos compactos y colgantes.

COLA DE BURRO

Sedum morganianum



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43266



CUBRESUELOS



[Signature]
 LUIS ENRIQUE PONDEZU VELARDE
 INGENIERO
 Reg. C. 11111111

 EILEEN DANCUART SARDA
 ARQUITECTA
 C.A.P. 4374

GALERÍA DE PLANTAS

PARQUE BICENTENARIO

[Signature]

FAMILIA: Aizoaceae
ORIGEN: sur de Africa

USO: Ornamental- sustituto de césped
PROPAGACIÓN: Esquejes y semillas
SUELO: Resiste suelo pobre con buen drenaje

HOJA



Carnosas,
ovaladas de 25
mm de largo.
Verde brillante.

FLOR



Pequeñas de
1cm de
diámetro.,
Rosada, purpura

Aptenia verde

Aptenia variegada



30 cm



PLANTA DE ROCÍO

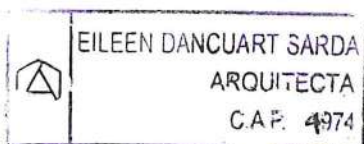
Aptenia cordifolia

Planta siempreverde, rastrera, suculenta, perenne. Excelente cubresuelos. Se usa en jardines rocosos; es buen sustituto del césped. Prefiere terrenos inclinados. Tolera brisa marina

CUBRESUELOS



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43236



FAMILIA: Liliaceae
ORIGEN: Asia y Sudáfrica

USO: Ornamental. Punto focal
PROPAGACIÓN: Semillas, división de
matas
PODA: De formación y limpieza
SUELO: Tolera suelos pobres con drenaje

HOJA



Planas,
delgadas, en
forma de agujas
de 2 a 3 cm.

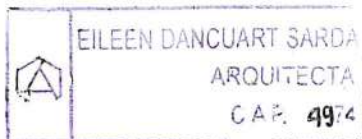
FLOR



Pequeñas, en
racimos de 3 a 9
cm. Aromáticas
con olor a coco



LUIS ENRIQUE RENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43209



ESPARRAGO

Asparagus sprengeri

Planta siempreverde, rastrera de múltiples ramas pendulares. Excelente cubresuelos y como planta colgante. Buen sustituto del césped pero no se puede pisar. Muy resistente requiere poco mantenimiento



CUBRESUELOS

FAMILIA: Aizoaceae
 ORIGEN: sur de África
 USO: Bermas, avenidas, jardines rocosos y jardines cerca al mar
 PODA: De limpieza
 PROPAGACIÓN: Esquejes en primavera y otoño
 SUELO: Buen drenaje, de preferencia arenoso y salino



LUIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 49268



HOJA

Verde oscuro, angulares, con tres caras de 1 cm de grosor de 8 a 10 cm de largo, succulentas.

FLOR

Amarillo en el margen y pardo oscuro al centro. Cabezuelas radiadas de 4 a 5 cm de diámetro



Clavel chino amarillo

Clavel chino fucsia



30 cm

CLAVEL CHINO*Carpobrotus edulis*

Planta siempreverde, succulenta, excelente cubresuelo, con ramas leñosas que van enraizándose a lo largo del terreno.



CUBRESUELOS



FAMILIA: Asteraceae (Compositae)

ORIGEN: sur de África

USO: Parques, bermas, jardines rocosos, macizos y debajo de árboles

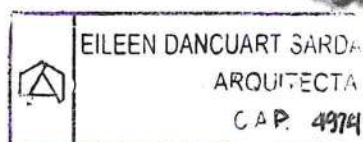
PODA: De limpieza

PROPAGACIÓN: Esquejes y semillas

SUELO: Enriquecidos con buena aireación y buen drenaje



LUIS ENRIQUE DOMÍNGUEZ VELARDE
INGEN. CIVIL
Reg. CIP N° 49256



HOJA

Verde en el haz, gris claro en el envés, basales, espatuladas 8 a 15 cm de largo de bordes revolutos

FLOR

Amarillo en el margen y pardo oscuro al centro. Cabezuelas radiadas de 4 a 5 cm de diámetro



50 cm

GAZANIA

Gazania rigens

Cubresuelos recomendable para parques y jardines, en borde, bermas, macizos y jardines rocosos, también debajo de árboles.

CUBRESUELOS



FAMILIA: Asteraceae
ORIGEN: sur de África

USO: Ornamental y como cubierta vegetal
PODA: No debe someterse a poda drástica, ya que brota con dificultad.
PROPAGACIÓN: División de mata, esqueje y acodo.
SUELO: Contenido en nutrientes medio, seco, drenado; neutro o alcalino.

HOJA



Color grisáceo, simples, alternas, aovadas, tomentosas

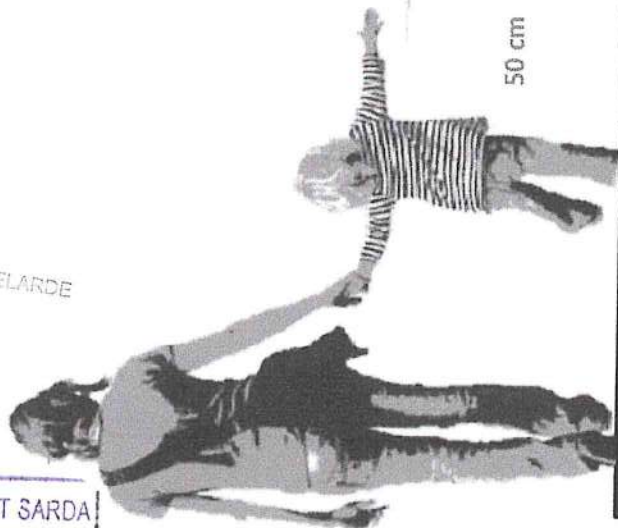
FLOR



Solo dan ocasionalmente y no son vistosas



LUIS ENRIQUE GONZALEZ VELARDE
ING. CIVIL
Reg. C.O.P. N° 42256



SIEMPREVIVA

Helichrysum petiolare

Mata arbustiva de porte extendido y de hoja perenne, con un gran follaje; tiene hojas grises acorazonadas.



CUBRESUELOS

FAMILIA: Verbenaceae
ORIGEN: Uruguay

USO : Ornamental – color en jardines
PROPAGACIÓN : Esquejes
PODA : De limpieza
SUELO : Suelo suelto y arenoso, bien drenado



LUIS ENRIQUE BENÍTEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. C.A.P. 43233

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974

HOJA



Espinosas, de
olor fuerte de 3
cm largo.
Verde grisáceo.

FLOR



Pequeñas de 25
mm de diámetro.
Violetáceas,
blancas y
amarillas



Lantana amarilla



Lantana blanca



50 cm

LANTANA RASTRERA

Lantana montevidensis

Planta rastrera, perenne, siempreverde. Soporta brisa marina. Ideal para jardines rocosos, parques y jardines y bermas



CUBRESUELOS



FAMILIA: Brassicaceae
ORIGEN: región del Mediterráneo

USO : Ornamental – bordes y macizos en parques
PROPAGACIÓN : Semillas y esquejes
PODA : De formación y limpieza
SUELO : Calizos y salinos con buen drenaje

HOJA

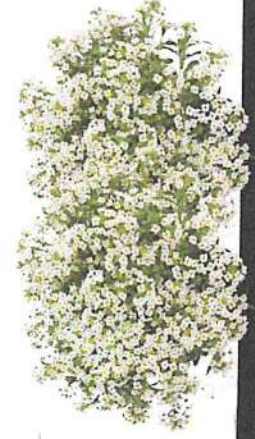


Pequeñas, lanceoladas, lineales. Verde blanquecino

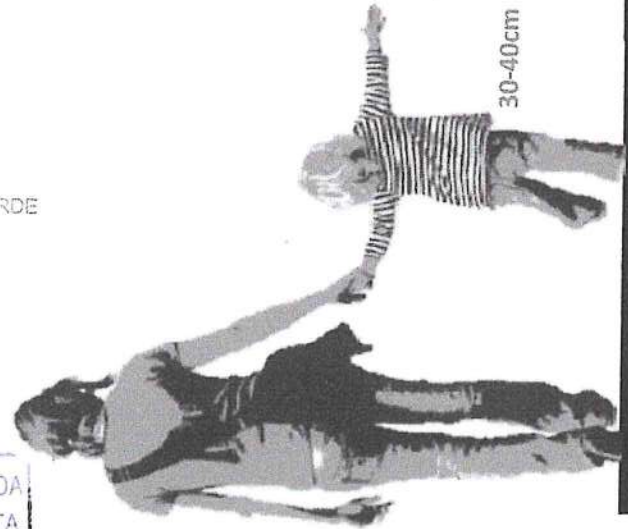
FLOR



Agrupadas en racimos de 4 pétalos. Blancas y lilas



30-40cm



LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 43206

EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974

Hierba rastrera perenne, buen cubresuelo. Tolera sequedad. Se usa para bordes y macizos en parques, jardines y jardines rocosos. Efecto muy atractivo dado su colorido y floración casi todo el año

ALLYSUM

Lobularia maritima



CUBRESUELOS

FAMILIA: Onagraceae
ORIGEN: Estados Unidos , Texas

USO: Ornamental – color en jardines
PROPAGACIÓN : Semillas y división de matas

PODA: De formación y limpieza

SUELO: Tolera suelos pobre, secos y arenosos



LEIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 40268



HOJA



Lanceoladas de
10 a 12 cm de
largo.
Verde grisáceo,
rojizas en
invierno.

FLOR



Grandes con
cuatro pétalos.
Amarillas



30-60 cm

OENOTERA

Oenothera missouriensis

Hierba perenne . Soporta sequías prolongadas porque absorbe humedad subterránea. Apropriada para jardines , laderas m, bordes y jardines rocosos.



CUBRESUELOS



FAMILIA: Geraniaceae
ORIGEN: sur de África

USO : Ornamental – color en jardines
PROPAGACIÓN : Esquejes
PODA : Despuntar para promover ramificación
SUELO : Requiere buen drenaje

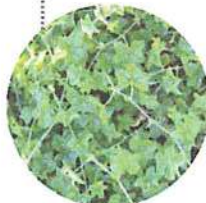


[Signature]
LUIS ENRIQUE BENDOZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 43256

[Signature]
EILEEN DANCUART SARDA
ARQUITECTA
C.A.P. 4974

HOJA

Reniformes de
6 cm de largo.
Verde intenso



FLOR

Reunidas en
umbeladas.
Gamas del rojo
al rosa y blanco



50cm

HIEDRA

Pelargonium peltatum

Planta muy vistosa, florece todo el año con bello colorido. Fácil de reproducir y muy adaptada al clima de Lima.



CUBRESUELOS

FAMILIA: Portulacaceae
ORIGEN: Argentina, Brasil

USO : Ornamental – decorar jardines,
taludes y bordes
PROPAGACIÓN : Semillas
PODA : De limpieza
SUELO : Suelo pobre bien drenado, poco
arenoso



LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 41 43206



HOJA



Carnosas,
lineales y
suaves.
Verde brillante

FLOR



5 pétalos de 2 a
3 cm de
diámetro.
Amarillas, rojas,
rosadas y
blancas.

10-20cm



PORTULACA / VERDOLAGA

Portulaca grandiflora

Hierba suculenta, con flores muy vistosas. Apropriada para
decorar jardines, taludes y bordes. Tolera sequedad y
brisa marina



CUBRESUELOS



FAMILIA: Commelinaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental – camas bajo árboles y en bordes

PROPAGACIÓN : Hijuelos y semillas

PODA : De limpieza

SUELO : Todo tipo de suelos, incluso salinos

HOJA

Lanceoladas
de hasta 30 cm
de largo.
Verde oscuro
en haz, púrpura
en envés.

FLOR

Brácteas en
forma de concha
o cuna.
Blancas



30 cm

ROEO

Rhoë spathacea

Planta muy decorativa por su atractivo, se usa en camas debajo de árboles y en bordes. Muy resistente a sequías, no necesita mantenimiento.



[Signature]
LUIS ENRIQUE BENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. C.A.P. 43238



[Signature]



CUBRESUELOS

FAMILIA: Asteraceae
ORIGEN: región del Mediterráneo

USO: Ornamental – bordes en jardines
PROPAGACIÓN: Esquejes y semillas
PODA: De formación y limpieza
SUELO: Tolera suelo seco pero bien drenado

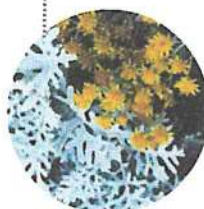
HOJA



Alternas de
hasta 10 cm de
largo.

Verde en haz,
gris plata en
envés

FLOR



En racimos de 1
cm de diámetro.
Amarillas



[Signature]
LUIS ENRIQUE PENDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 43258



30 cm

SENECIO

Senecio cineraria

Hierba siempreverde, Su color verde gris claro es mu decorativo por el contraste con otras plantas. Se utiliza en macizos, bordes de jardines rocosos y en parques y jardines. Soporta brisa marina y sequedad.



CUBRESUELOS

FAMILIA: Commelinaceae
ORIGEN: México

USO : Ornamental – bordes y macizos en parques

PROPAGACIÓN : Esquejes

PODA : De limpieza

SUELO : Requiere buen drenaje

HOJA



Elongadas de 7-15 cm de largo
Verde glauco con tono rojo o púrpura

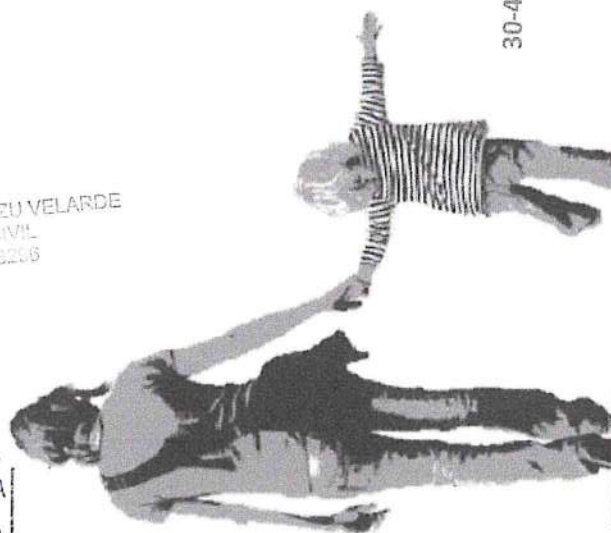
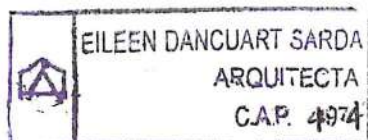
FLOR



Pequeñas de 3 pétalos.
Rosa intenso.



LUIS ENRIQUE RINDEZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. Civ. N° 43256



PURPURINA / TRADESCANTIA

Setcreasea purpurea

Excelente cubresuelo, rastro y perenne. Se usa en camas debajo de árboles, en borde y en macetas colgantes. Soporta brisa marina.

CUBRESUELOS



FAMILIA: Asteraceae (Compositae)
ORIGEN: América , India oriental

USO : Ornamental – Parques y jardines

PROPAGACIÓN : División de raíz en primavera – Esquejes

PODA : De formación si la planta esta muy crecida.

SUELO: Resiste suelos pobres ,arenosos, con buen drenaje . Tolera sal y el calor

HOJA



Verde oscuro ,
tomentosas,
perennes,
ligeramente
lobuladas, de 4
a 6 cm de largo

FLOR



Amarillas , en
capitulos
pequeños, de 25
mm. Florece casi
todo el año.

Buen cubresuelo, perenne , rastrera. Crece junto al mar o en Terreno en declive. Soporta falta de agua y sombra. De fácil manejo y mantenimiento. Buen sustituto del césped pero no debe pisarse

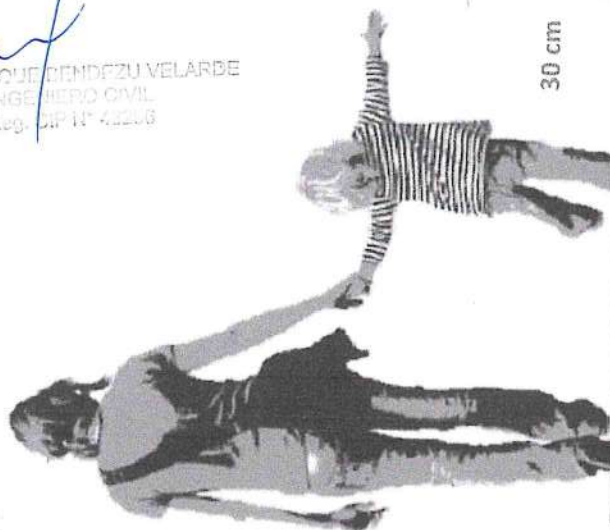
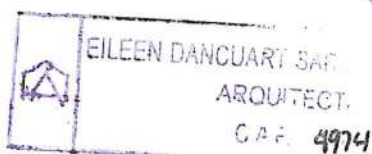
WEDELIA

Wedelia trilobata

CUBRESUELOS



LUIS ENRIQUE GONZALEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43206



30 cm

[Handwritten signature]



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

FICHAS Y COTIZACIONES

COTIZACIÓN COMUNICACIONES

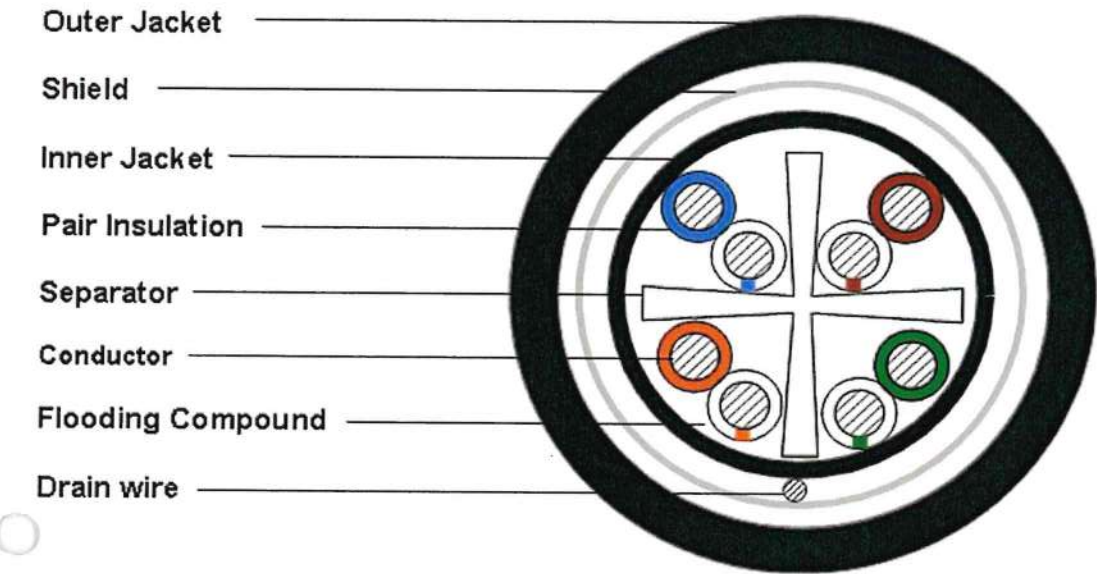


1592A Category 6A F/UTP Cable, outdoor, black jacket, aluminum tape shield, inner jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length, reel

Product Classification

Portfolio	SYSTIMAX®
Product Type	Twisted pair cable
Regional Availability	Asia Australia/New Zealand EMEA Latin America North America

Cross Section Drawing



Construction Materials

Jacket Material	PE
Conductor Material	Bare copper
Drain Wire Material	Tinned copper
Insulation Material	Polyolefin
Separator Material	Polyolefin
Shield (Tape) Material	Aluminum/Poly

760178129 | 1592A BLK C6A 4/23 F/UTP R1000

Dimensions

Cable Length	305 m 1000 ft
Cable Weight	43.50 lb/kft
Diameter Over Inner Jacket	6.502 mm 0.256 in
Diameter Over Jacket, nominal	8.382 mm 0.330 in
Inner Jacket Thickness	0.457 mm 0.018 in
Jacket Thickness	0.686 mm 0.027 in

Electrical Specifications

ANSI/TIA Category	6A
dc Resistance Unbalance, maximum	5 %
dc Resistance, maximum	9.38 ohms/100 m
Dielectric Strength, minimum	1500 Vac 2500 Vdc
Mutual Capacitance at Frequency	6.0 nF/100 m @ 1 kHz
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	62 %
Operating Frequency, maximum	500 MHz
Operating Voltage, maximum	80 V
Remote Powering	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A
Transmission Standards	ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 Class EA
Note	Delay has been derated by 6% due to the water proofing agents The maximum permanent link length is reduced from 295 feet to 277 feet as a result of the delay derating

Environmental Specifications

Environmental Space	Buried
Environmental Note	UV resistant for outdoor and/or direct burial installations
Installation Temperature	-30 °C to +70 °C (-22 °F to +158 °F)
Operating Temperature	-40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)

General Specifications

Cable Type	F/UTP (shielded)
Packaging Type	Reel
Pairs, quantity	4
Cable Component Type	Horizontal
Jacket Color	Black
Product Number	1592A
Conductor Gauge, singles	23 AWG
Conductor Type, singles	Solid

760178129 | 1592A BLK C6A 4/23 F/UTP R1000

Conductors, quantity 8
Separator Type Isolator

Mechanical Specifications

Pulling Tension, maximum 11 kg | 25 lb

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
RoHS 2011/65/EU	Compliant
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system



AXIS P1375-E Network Camera

Vigilancia estable de 2 MP para exteriores amplios

Con un diseño resistente, la cámara de red P1375-E de AXIS Network Camera ofrece una calidad de vídeo excelente para escenas de exterior. Soporta temperaturas de -40 °C a 60 °C y proporciona detalles incluso en condiciones de iluminación difíciles o en condiciones de poca luz, con Forensic WDR y Lightfinder 2.0. En caso de oscuridad total, se ofrece un kit opcional de infrarrojos. Funciones de seguridad mejoradas como el firmware firmado y el arranque seguro garantizan la integridad y la autenticidad del firmware de la cámara. Además, características como alarma antimanipulación e indicador de transmisión de vídeo garantizan un control total del vídeo. Con montura CS y carriles integrados en la cámara, se puede utilizar una mayor variedad de objetivos.

- > **HDTV 1080p con hasta 60 fotogramas por segundo**
- > **Estabilización de imagen electrónica e IK10**
- > **Firmware firmado y arranque seguro**
- > **Zipstream con H.264 y H.265**
- > **PoE y alimentación CC**



IMAGEN REFERENCIAL

AXIS P1375-E Network Camera

Cámara

Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

Lente Corrección por infrarrojos, objetivo con montura CS, iris tipo P Varifocal 2,8–10 mm, F1.2
Con protección IK10 en la ventana frontal
Campo de visión horizontal: 107°–33°
Campo de visión vertical: 57°–19°
Sin protección IK10 en la ventana frontal
Campo de visión horizontal: 121°–33°
Campo de visión vertical: 63°–19°

De día y de noche Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima HDTV 1080p 25/30 fotogramas por segundo con Forensic WDR y Lightfinder:
Color: 0,05 lux, a 50 IRE F1.2
B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2
HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder:
Color: 0,10 lux, a 50 IRE F1.2
B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.2
0 lux con iluminación de infrarrojos adicional activada (AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A opcional)

Velocidad de obturación WDR: 1/34 500 s a 2 s
Sin WDR: 1/66 500 s a 2 s

Vídeo

Compresión de vídeo H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC)
Motion JPEG
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables

Resoluciones de 1920x1080 (HDTV) a 160x90

Velocidad de imagen Forensic WDR: 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)
Sin WDR: 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)

Retransmisión de vídeo Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG
Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Indicador de transmisión de vídeo

Retransmisión de secuencia multiventana Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente

Parámetros de la imagen Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: hasta 120 dB dependiendo de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, contraste local, mapeado de tonos, compresión, orientación: 0°, 90°, 180°, 270° automático incluido el formato pasillo, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad, desempañado, estabilización de imagen electrónica, corrección de distorsión de barril, perfiles de escena: supervisión del tráfico, vivido y forense

Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital
Controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)

Audio

Retransmisión de audio Full dúplex bidireccional

Compresión de audio AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 8/16/32/48 kHz
Velocidad de bits configurable

Entrada/salida de audio Entrada de micrófono externo, entrada de línea, entrada digital con transformador de corriente, salida de línea

Red

Seguridad Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS^a, control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS)^a, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro

Protocolos compatibles IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS^a, SSL/TLS^a, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP[™], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP

Integración de sistemas

Interfaz de programación de aplicaciones API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX[®] y la plataforma de aplicaciones para cámaras AXIS; las especificaciones están disponibles en axis.com
AXIS Guardian con conexión de un solo clic
ONVIF[®] Profile G y ONVIF[®] Profile S; especificaciones en onvif.org

Controles en pantalla Estabilización de imagen electrónica
Cambio de modo día/noche
Desempañado
Amplio rango dinámico

Análíticas Incluido
AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa y detección de audio
Compatible
AXIS Perimeter Defender, AXIS Guard Suite incluidos
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, y AXIS Loitering Guard
Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones para cámaras AXIS que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

Activadores de evento Análisis, detección de impactos, apertura de carcasa, eventos de almacenamiento local, entrada externa supervisada, nivel de audio, programación de hora

Acciones de evento Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP
activación de salida externa
Grabación de vídeo en almacenamiento local, reproducción de clip de audio
Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma
Posición predefinida PTZ, ronda de vigilancia, superposición de texto
Cambio día/noche, activación de LED de estado
Envío de SNMP Trap

Retransmisión de datos Datos de eventos

Ayuda integrada para la instalación Asistente de enfoque, contador de píxeles, enfoque posterior remoto, rotación automática, enfoque remoto y zoom con objetivo i-CS opcional.

General

Carcasa Carcasa en polímero con las clasificaciones IP66, IP67 y NEMA 4X y con grado de protección a prueba de impactos IK10 con base de aluminio e interruptor de alarma contra intrusiones
Parasol con revestimiento antirreflejante negro
Color: Blanco NCS S 1002-B

Sostenibilidad Sin PVC

Memoria 1 GB de RAM, 512 MB de Flash

Alimentación 12–28 V CC, 9,7 W máx., 5,3 W típicos
Alimentación a través de Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 10,3 W máx., 5,9 W típicos
Con AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A: 12–28 V CC, 19,7 W máx., 5,3 W típicos
Alimentación a través de Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 4, 20,3 W máx., 5,9 W típicos
Redundancia de potencia

Conectores RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
E/S: Bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 2 entradas y 2 salidas de alarma supervisada
RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales
Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm
Conector i-CS (compatible con iris tipo P e iris tipo DC)
Conectores del iluminador de infrarrojos

Almacenamiento Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD
Compatible con grabación en almacenamiento en red tipo NAS
Para consultar las recomendaciones para tarjetas SD y NAS, visite axis.com

Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
Homologaciones	EMC EN 55032 Clase A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KCC KN32 Clase A, KN35 Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252 Medioambientales IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP67 Red NIST SP500-267
Dimensiones	404 x 159 x 143 mm
Peso	2,2 kg
Accesorios incluidos	Guía de instalación, decodificador de Windows® (1 licencia de usuario), soporte de montaje en pared, parasol, kit de conexión Herramienta IK10 Destornillador Torx® T20, broca Torx® T30 Cubierta contra inclemencias AXIS P13 A

Accesorios opcionales

Montajes Axis, objetivos Axis, midspans, micrófonos Axis
 AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A (rango de alcance de 50 m o más según la escena)
 AXIS P13 Weathershield Extension A
 AXIS T8355 Digital Microphone
 AXIS T99A11 Positioning Unit 24 V AC/DC
 Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com

Software de gestión de vídeo

AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms.

Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional

Garantía

Para obtener información sobre la garantía de Axis de 3 años y la opción de garantía AXIS ampliada, visite axis.com/warranty.

a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org/) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Responsabilidad medioambiental:

axis.com/environmental-responsibility

Carcasa para exteriores AXIS T93F20

Carcasa robusta y elegante con funciones inteligentes

La AXIS T93F20 cuenta con las clasificaciones IP66 y NEMA 4X de protección contra la entrada de polvo y agua; además de clasificación IK10 de protección a prueba de impactos y actos vandálicos. La carcasa de plástico ligera y fácil de instalar protege contra la corrosión. Todos los cables quedan protegidos en el montaje de pared para aumentar la protección contra actos vandálicos y evitar el riesgo de degradación solar. La funcionalidad de control de temperatura Arctic garantiza el arranque de la cámara incluso a -40 °C después de un fallo eléctrico. La AXIS T93F20 admite alimentación a través de Ethernet. Incorpora una ranura dedicada para un switch de alarma contra intrusos opcional e incluye un soporte para montaje en pared y visera solar integrada.

- > Alimentación a través de Ethernet
- > Protección frente al agua, el polvo y la corrosión
- > A prueba de impactos
- > Ligera
- > Montaje en pared incluido



IMAGEN REFERENCIAL

Carcasa para exteriores AXIS T93F20

Productos compatibles	Serie AXIS P13 Serie AXIS Q16 AXIS M1124/M1125	Homologaciones	EN 50581, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60721-4-3 Clase 4M4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10 EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, KCC KN22 Clase B, KN24, EN 62236-4 EN 55022 Clase B, FCC Parte 15 Subparte B Clases A y B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B
Carcasa	Carcasa en polímero con índice de protección IP66, IP67 y NEMA 4X e IK10 resistente a impactos Color: blanco NCS S 1002-B	Peso	1,2 kg
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/at Tipo 1 Clase 3, 15,4 W máx.	Dimensiones	155 x 120 x 400 mm
Conectores	RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX PoE	Accesorios incluidos	Montaje en pared AXIS T94Q01A Juntas C M20 Cable de red angulado (15 cm) Punta de tornillo T30, Guía de instalación Herramienta requerida: Destornillador Torx® T20 (no incluido)
Entorno	Interior/exterior	Accesorios opcionales	Montaje en poste AXIS T91A47 Parasol A de AXIS Escuadra para formato pasillo A/B de AXIS AXIS Bird Control Spike
Condiciones de funcionamiento	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357 y AXIS Q1604/Q1614: de -40 °C a 50 °C AXIS P1365 y AXIS Q1615/Q1635: de -40 °C a 55 °C AXIS Q1645/Q1647: de -40 °C a 40 °C AXIS M1124/M1125: de -40 °C a 55 °C	Garantía	Garantía Axis de 3 años; consulte www.axis.com/warranty

Responsabilidad medioambiental:

www.axis.com/environmental-responsibility

AXIS P1445-LE Network Camera

Vigilancia 2 MP omnidireccional, con todas las prestaciones

La AXIS P1445-LE Network Camera es una cámara económica y omnidireccional que ofrece una excelente calidad de imagen a velocidad de imagen máxima con una resolución de 2 megapíxeles y formato 16:9. Incluye todas las prestaciones con Lightfinder, OptimizedIR y Forensic WDR; los detalles forenses se captan incluso en condiciones de luz difíciles, como poca luz o un fuerte contraluz. Preparada para exterior con un amplio rango de temperaturas, esta sólida cámara resistente a impactos incluye detección de golpes y soporta temperaturas extremas. La AXIS P1445-LE ofrece una instalación sencilla, con zoom y enfoque remotos para un ajuste preciso de la imagen. La AXIS P1445-LE le mantiene protegido gracias a la tecnología Axis Zipstream y las funciones de audio y E/S.

- > **HDTV 1080p con hasta 60 imágenes por segundo**
- > **Fácil de instalar**
- > **Forensic WDR, Lightfinder y OptimizedIR**
- > **Funciones de audio y de E/S**
- > **Tecnología Axis Zipstream**



IMAGEN REFERENCIAL

AXIS P1445-LE Network Camera

Cámara		Análíticas	
Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"	Incluido	AXIS Video Motion Detection Compatible AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender, AXIS Cross Line Detection Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones para cámaras AXIS que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap
Lente	2,8-8,5 mm, F1.2 Campo de visión horizontal: 110°-38° Campo de visión vertical: 62°-21° Varifocal, enfoque y zoom remotos, control P-Iris, corrección por infrarrojos	Activadores de evento	Análisis Detectores: acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de movimiento por vídeo, detección de audio, modo día/noche, detección de impactos, manipulación Hardware: red, temperatura Señal de entrada: puerto de entrada digital, disparador manual, entradas virtuales Almacenamiento: alteración, grabación Sistema: sistema preparado Hora: repetición, programación de uso
De día y de noche	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente	Acciones de evento	Grabación de vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap PTZ: posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia Superposición de texto, activación de salida externa, modo de día/noche
Iluminación mínima	HDTV 1080p 25/30 fotogramas por segundo con Forensic WDR y Lightfinder: Color: 0,07 lux, a 50 IRE F1.2; B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.2 HDTV 1080p 50/60 fotogramas por segundo con Lightfinder: Color: 0,14 lux, a 50 IRE F1.2; B/N: 0,03 lux, a 50 IRE F1.2 0 lux con iluminación con infrarrojos activada	Retransmisión de datos	Datos de eventos
Velocidad de obturación	De 1/66 500 s a 2 s	Ayuda integrada para la instalación	Contador de píxeles, zoom remoto (3x óptico), enfoque remoto, rotación automática
Vídeo		General	
Compresión de vídeo	H.264 Base Profile, Main Profile y High Profile (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG	Carcasa	Carcasa con clasificación IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 Mezcla de policarbonato y aluminio Color: blanco NCS S 1002-B
Resoluciones	De 1920x1080 a 160x90	Sostenibilidad	Sin PVC
Velocidad de imagen	HDTV 1080p (1920x1080) con WDR: Hasta 25/30 FOTOGRAFÍAS POR SEGUNDO (50/60 Hz en todas las resoluciones) HDTV 1080p (1920x1080) sin WDR: Hasta 50/60 FOTOGRAFÍAS POR SEGUNDO (50/60 Hz en todas las resoluciones)	Memoria	1024 MB DE RAM, 512 MB de Flash
Retransmisión de vídeo	Múltiples transmisiones de vídeo configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264	Alimentación	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 Típicos: 5,6 W, 12,95 W máx.
Retransmisión de secuencia multiventana	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente	Conectores	RJ45 blindado para 10BASE-T/100BASE-TX PoE Entrada de línea/micrófono de 3,5 mm E/S: bloque de terminales de 4 pines para 1 entrada de alarma y 1 salida
Parámetros de la imagen	Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: hasta 120 dB dependiendo de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, orientación: automático, 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad	Iluminación con infrarrojos	OptimizedIR con LED de infrarrojos de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm Rango de alcance de 40 m o más según la escena
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital	Almacenamiento	Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD Compatible con grabación en almacenamiento en red (NAS) Para consultar las recomendaciones para tarjetas SD y NAS, visite axis.com
Audio		Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Retransmisión de audio	Entrada de audio, simplex	Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
Compresión de audio	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocidad de bits configurable	Homologaciones	EMC EN 55032 Clase A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KCC KN32 Clase A, KN35 Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252 Ambientales IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS-2-2003 v02.06
Entrada/salida de audio	Entrada de línea o de micrófono externo	Peso	Con parasol: 1 KG
Red			
Seguridad	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS ^a , control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado		
Protocolos compatibles	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP		
Integración de sistemas			
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX [®] y la plataforma de aplicaciones para cámaras AXIS; las especificaciones están disponibles en axis.com AXIS Guardian con conexión de un solo clic ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S y ONVIF [®] Profile T; las especificaciones están disponibles en onvif.org		

Dimensiones	Ø 132 x 260 mm	Software de gestión de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms .
Accesorios incluidos	Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de taladrado de orificios, kit de conector, soporte de montaje AXIS Weather Shield L	Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional
Accesorios opcionales	AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate AXIS T91A47 Pole Mount AXIS T94P01B Corner Bracket AXIS T94F01P Conduit Back Box AXIS Weather Shield K Midspans PoE de Axis Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com	Garantía	Para obtener información sobre la garantía de Axis de 3 años y la opción de garantía AXIS ampliada, visite axis.com/warranty .
		a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).	
		Responsabilidad medioambiental: axis.com/environmental-responsibility	

AXIS Q6155-E

PTZ de alta velocidad con enfoque láser instantáneo

La AXIS Q6155-E compacta y lista para exteriores cuenta con un láser incorporado que proporciona un enfoque instantáneo incluso en condiciones de iluminación difíciles. También ofrece video HDTV 1080p de alto rendimiento, con zoom óptico de 30x. Las tecnologías Sharpdome y Lightfinder de Axis proporcionan una fidelidad de escena completa y una calidad de imagen perfecta en todas las direcciones, incluso en condiciones de poca luz, mientras que la tecnología Zipstream de Axis reduce significativamente el ancho de banda y los requisitos de almacenamiento. La precisión y la rapidez del movimiento horizontal facilitan el cambio de la posición de visualización y el seguimiento de los objetos en rápido movimiento. La función de secado rápido elimina fácilmente los goteos de agua del cristal de la cúpula, proporcionando imágenes claras en tiempo de lluvia.

IMAGEN REFERENCIAL

- > Foco láser
- > Tecnología Sharpdome con Speed Dry
- > Tecnología Lightfinder
- > Tecnología Zipstream
- > HDTV 1080p y zoom óptico de 30x



IMAGEN REFERENCIAL

AXIS Q6155-E

Modelos	AXIS Q6155-E 50 Hz AXIS Q6155-E 60 Hz		Activadores de evento	Detectores: acceso a secuencias de video en directo, detección de movimiento, detección de golpes, modo día/noche Hardware: red, temperatura, ventilador Señal de entrada: disparador manual, entradas virtuales PTZ: autotracking, error, movimiento, posición predefinida, preparado Almacenamiento: interrupción, grabación Sistema: listo para el sistema Hora: recurrencia, calendario de uso
Cámara				
Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo de 1/2,8"			
Lente	4,3-129 mm, F1.6-4,7 Campo de visión horizontal: 66,7°-2,36° Campo de visión vertical: 39,5°-1,37° Foco láser e iris automático			
De día y de noche	Filtro de infrarrojos extraíble automáticamente			
Iluminación mínima	Color: 0,15 lux a 30 IRE, F1.6 B/N: 0,01 lux a 30 IRE, F1.6 Color: 0,2 lux a 50 IRE, F1.6 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.6			
Velocidad de obturación	1/60000 s a 2 s			
Movimiento horizontal/vertical y zoom	Panorama: 360° infinito, 0,05°-700°/s Inclinación: de +20 a -90°, de 0,05° a 500°/s Zoom: óptico de 30x, digital de 12x, total de 360x Giro nadir, 256 posiciones predefinidas, grabación de ronda, ronda de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable, Speed Dry			
Video				
Compresión de video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Perfiles de línea de base, principal y alto Motion JPEG		Acciones de evento	
Resoluciones	1920x1080p (HDTV 1080p) a 320x180		Grabar video: Tarjeta SD y red compartida Video de pre y post alarma o almacenamiento en memoria intermedia de imágenes para grabación o carga Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y trap SNMP PTZ: PTZ preconfiguración, guard tour Texto de superposición, modo día/noche modo WDR	
Velocidad de imagen	Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1080p Hasta 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 720p		Retransmisión de datos	
Retransmisión de video	Múltiples flujos configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264		Dato de evento	
Parámetros de la imagen	Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, rotación, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, estabilización de imagen electrónica (EIS), velocidad de obturación manual, superposición de texto e imágenes, congelación de imagen en PTZ Contraste, contraste local, compensación de contraluz automático, enfoque automático y amplio rango dinámico (WDR) con captura forense: 120 dB 32 máscaras de privacidad 3D individuales		Ayuda integrada para la instalación	
Red			Asistente de enfoque, contador de píxeles, retrofoco remoto	
Seguridad	Protección con contraseña, filtrado de direcciones IP, HTTPS ^a encriptación, IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a control de acceso a la red, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección de retardo por fuerza bruta, firmware firmado		General	
Protocolos compatibles	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP		Carcasa	
Integración de sistemas			IK08, IK10 carcasa y montaje ^b , Clasificación IP66 y NEMA 4X Carcasa metálica que se puede pintar (aluminio), domo transparente con revestimiento rígido de policarbonato (PC) con tecnología Sharpdome	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluyendo VAPIX [®] y AXIS Camera Plataforma de aplicación; especificaciones en axis.com AXIS Guardian con conexión de un solo clic ONVIF [®] Profile G y ONVIF [®] Profile S, especificaciones en onvif.org		Sostenibilidad	
Analíticas	Incluido AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard Compatible Compatible con AXIS Camera Plataforma de aplicaciones que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap		Sin PVC	
			Memoria	
			512 MB RAM, 256 MB Flash	
			Alimentación	
			Midspan High PoE de Axis de 1 puerto: 100-240 V AC, máx. 74 W Consumo de cámara: típico 11 W, máx 51 W Axis PoE+ midspan 1 puerto: 100-240 V CA, máx. 37 W IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 Consumo de cámara: típico 11 W, máx 25 W	
			Conectores	
			RJ45 10BASE-T/100BASE-TX RJ45 Conector Push-Pull (IP66)	
			Almacenamiento	
			Compatible con tarjetas SD/SDHC/SDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS) Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS, visite axis.com	
			Condiciones de funcionamiento	
			Con midspan 30 W: -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) Con midspan de 60 W: -55 °C a 50 °C (-67 °F a 122 °F) Temperatura máxima (intermitente): 60 °C Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas tan bajas como -40 °C Humedad 10-100% HR (condensación)	
			Condiciones de almacenamiento	
			-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) Humedad 5-95% HR (sin condensación)	

Homologaciones	EMC EN 55022 Clase A, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR22 Clase A KCC KN32 Clase A, KN35
	Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, Normas de seguridad para láser IEC/EN 60825-1 Clase I Ed. 3 (2014)
Dimensiones	Medio ambiente IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, ISO4892-2 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR Red: NIST SP500-267
	Con gancho de montaje 274 x 165 x 165 mm (10 13/16 x 6 1/2 x 6 1/2 in) Sin enganche de montaje: 256 x 165 x 165 mm
Peso	2,9 kg
Accesorios incluidos	Kit de conexión RJ45 con clasificación IP66, Axis High PoE SFP Midspan, guía de instalación y licencia para 1 usuario del descodificador de Windows
Accesorios opcionales	Accesorios de montaje AXIS T91/T94, Axis High PoE midspans Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com
Software de gestión de video	AXIS Companion, AXIS Camera Station y software de gestión de video de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis; disponibles en www.axis.com/vms .
Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional
Garantía	Para obtener más información sobre la garantía de Axis de 3 años y la opción de garantía AXIS ampliada, visite axis.com/warranty .

- a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el OpenSSL Toolkit. (openssl.org), y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- b. Montaje no incluido

Responsabilidad medioambiental:
axis.com/environmental-responsibility

Cámara de red AXIS M3026-VE

Domo fijo con funcionalidad día/noche, apto para exterior con resolución de HDTV 1080p

La AXIS M3026-VE es una cámara domo fija, fotosensible, que proporciona vistas gran angular detalladas. La funcionalidad día/noche de la cámara garantiza una alta calidad de imagen incluso en condiciones de poca iluminación. Admite las transmisiones multiventana, que permiten recortar distintas áreas de una escena desde la vista completa y transmitir las simultáneamente para su visualización o grabación. Es compatible también con el formato pasillo de Axis para las secuencias de vídeo con orientación vertical; así como con la plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS, que permite la instalación de aplicaciones de vídeo inteligentes, tales como el conteo de personas. La cámara para exterior y a prueba de agresiones cuenta con las clasificaciones IP66 y NEMA 4X, que garantizan la protección frente al polvo, la lluvia y la nieve.

- > **Diseño compacto a prueba de agresiones preparado para exteriores**
- > **HDTV 1080p/3 MP**
- > **Día/noche**
- > **Transmisiones multiventana**



IMAGEN
REFERENCIAL

Cámara de red AXIS M3026-VE

Cámara

Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3,6" (efectivo)

Lente Montura M12, iris fijo, corrección por infrarrojos 2,0 mm, F2.0
Campo de visión horizontal: 106°
Campo de visión vertical: 78°

De día y de noche Filtro de infrarrojos removible automáticamente

Sensibilidad luminica/Iluminación mínima Color: 0,3-200 000 lux, F2.0, B/N: 0,06 lux, F2.0

Velocidad de obturación De 1/30 500 s a 2 s

Ajuste de ángulo de cámara Horizontal $\pm 175^\circ$, vertical 70° , rotación $\pm 180^\circ$

Vídeo

Compresión de vídeo H.264 Base Profile y Main Profile (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG

Resoluciones De 2048x1536 (3 MP) a 160x120

Velocidad de imagen Modos de captura de 2 MP (1600x1200) y HDTV 1080p (1920x1080):
25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de línea de alimentación de 50/60 Hz
Modo de captura de 3 MP:
16/20 imágenes por segundo con una frecuencia de línea de alimentación de 50/60 Hz

Retransmisión de vídeo Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables
VBR/MBR H.264

Retransmisión de secuencia multiventana Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente. Cuando se transmiten 4 áreas de visualización y 1 vista completa con resolución VGA, la velocidad de imagen es de 16/20 imágenes por segundo por transmisión con una frecuencia de línea de alimentación de 50/60 Hz (modo de captura de 3 MP).

Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital, posiciones predefinidas, ronda de vigilancia

Parámetros de la imagen Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición, compensación de contraluz, WDR con contraste dinámico, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes, máscara de privacidad
Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo
Zonas de exposición, ajuste preciso del comportamiento con poca luz

Red

Seguridad Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS^a, control de acceso a la red IEEE 802.1X^a, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

Protocolos compatibles IPv4/v6, HTTP, HTTPS^a, SSL/TLS^a, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH

Integración de sistemas

Interfaz de programación de aplicaciones API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX[®] y la plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS; las especificaciones están disponibles en axis.com
AXIS Guardian con conexión de un solo clic
ONVIF Profile S y ONVIF Profile G; las especificaciones están disponibles en onvif.org

Analíticas AXIS Video Motion Detection 4, alarma antimanipulación activa
Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

Activadores de evento Análisis, eventos de almacenamiento local, entrada externa

Acciones de evento Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
Notificación: correo electrónico, HTTPS y TCP

Activación de salida externa

Grabación de vídeo en almacenamiento local

Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma

Ir a una posición PTZ predefinida, ronda de vigilancia

Retransmisión de datos Datos de eventos

Ayuda integrada para la instalación Contador de píxeles

General

Carcasa Carcasa de aluminio de clase IP66 y NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10 con cubierta transparente de policarbonato y membrana deshumidificadora, elementos electrónicos encapsulados, tornillos cautivos (resistorx 10)
Color: blanco NCS S 1002-B
Para consultar las instrucciones de repintado de la carcasa o del embellecedor y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.

Memoria 512 MB de RAM, 128 MB de Flash

Alimentación Alimentación a través de Ethernet
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2
4,5 W máx., típicos 3,4 W

Conectores RJ45 macho blindado PoE 10BASE-T/100BASE-TX en un cable de red de 2 m; se puede conservar la garantía, aunque se corte el cable. Para obtener más información, póngase en contacto con el socio de Axis.
Bloque de terminales para 1 entrada y 1 salida de alarma

Almacenamiento Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
Cifrado de tarjeta SD
Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS)
Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS, consulte axis.com

Condiciones de funcionamiento De -30 °C a 50 °C
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento De -40 °C a 65 °C
Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Homologaciones EMC
EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B, KCC KN22 Clase B, KN24
Seguridad
IEC/EN/UL 60950-22
Entorno
EN 50581, IEC 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 62262 IK10

Dimensiones Ø 132 x 93 mm

Peso 740 g

Accesorios incluidos Guía de instalación, descodificador de Windows[®] (1 licencia de usuario), plantilla de perforado, llave L Resistorx, conector del bloque de terminales

Accesorios opcionales AXIS T91 Mount Accessories, AXIS T94F01D Pendant Kit, AXIS T94F01L Recessed Mount Kit, AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS T94F01S Mount Bracket, AXIS T94F02D Pendant Kit con parasol, acoplador de cable de red IP66, acoplador de cable de red para interior, Network Cable Coupler Indoor Slim, embellecedores de cámara (blanco/negro)

Software de gestión de vídeo AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms.

Idiomas Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional

Garantía Para obtener información sobre la garantía de Axis de 3 años y la opción de garantía AXIS ampliada, visite axis.com/warranty.

a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Responsabilidad medioambiental:

axis.com/environmental-responsibility

Vi3002W

MaxiiNet
Network Switches

MaxiiNet™ Hardened Weatherproof Ethernet and 60W PoE++ Repeater

Features

- Extends Ethernet and 60W PoE range up to 656 ft. (200m)
- PoE powered with no need for local power
- Conforms to IP67 standards for total moisture and dust protection
- IEC60068-252 certified for operation in salt laden environments
- Complies with UPoE
- No network configuration required
- Full network bandwidth 10/100Mbps for transmitting the highest megapixel cameras
- Pass-Through-PoE up to 60W for high power PTZ cameras
- Extremely compact size enables easy installation
- Multiple Vi3002Ws can be used to extend IP video and PoE at distances up to 3000ft.



IMAGEN REFERENCIAL



Vigatron's MaxiiNet™ Vi3002W is an Ethernet and 60W PoE repeater that provides a cost effective method for extending distances beyond the Ethernet limit of 328 feet (100m) for IT or CCTV installations. Each unit can extend Ethernet and PoE for 328 feet (100m). Up to 8 units can be combined to achieve a distance up to 3,000 feet (909m) for IP video and PoE transmission. The Vi3002W is a high performance device that meets the demands for the highest PoE powered PTZ domes and LED lighting eliminating the need for local power.

The Vi3002W conforms to IP67 and is designed for the hardest environmental conditions with total dust protection, water immersion, and an operating temperature range of -40°C to +75°C. It uses PoE only and its patent pending Pass-Through-PoE (PTPTM) eliminates the need for local power supplies. Complies with UPoE.

It is compact in size and easy to install. The Vi3002W is very cost effective and is a perfect solution for any extended IP transmission applications.



The Smart Choice for Transmission Solutions



www.vigatron.com

DSVi3002W_0618

Technical Specification*

Electrical

Data Rate	10/100BaseTX (10/100Mbps) Auto-configuring
Power Transmission Standard	802.3af (15.4W), 802.3at (30W), 74W compliant to UPoE
Network Connection	2 x RJ45 IEC 60603-7
Wiring Support	1 or 4 pair Cat 5/5e/6
Power Consumption	1W (PoE only)
Extended Distance Supported	328 ft. (100m) per link
Data Interfaces and Compliances	RFC 768 UDP, RFC 2068 HTTP RFC 793 TCP, RFC 791 IP RFC 1783 TFTP, RFC 894 IP over Ethernet RFC 2544 TCP/IP Packet Transmission
PoE Compatibility	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, 60W PoE

Ordering Information

PART No.	Description
Vi3002W	Weatherproof Ethernet and 60W PoE Repeater

Mechanical

Dimensions	6.83x1.57x1.83 in., 17.35x3.99x4.65 cm (HxWxL)
Weight	0.50 lb, 227 g
Material	ABS

Environmental

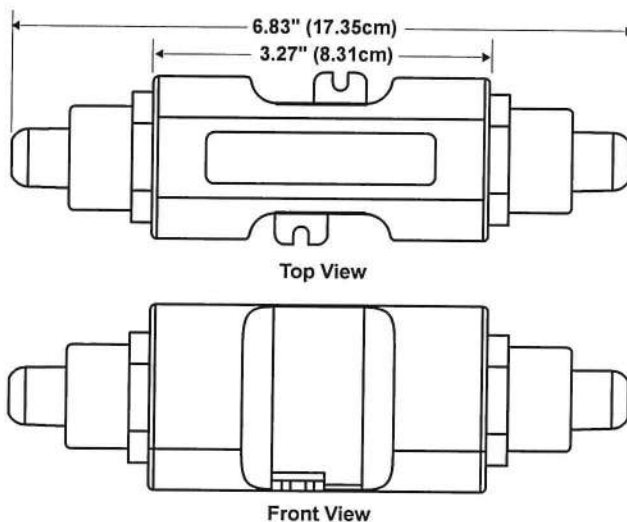
Humidity	Total Moisture Protection Compliant to IP67
Temperature	Operating: -40°C to +75°C per NEMA-TS2 Testing** Storage: -40°C to +85°C
Dust	Total Dust Protection Compliant to IP67
Environment	IEC 60068-252 Salt Laden

Regulatory

Safety	CE, FCC
Environmental	RoHS, WEEE

*Specifications subject to change without notice.

**Vigiltron "W" are designed as self contained to comply with specific environmental standard. Operating in conditions other than free air with proper ventilation will affect performance and may void warranty.



TEL (+1) 858-484-5209 • FAX (+1) 858-484-1205

7810 Trade Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA • support@vigiltron.com • www.vigiltron.com

© Copyright 2018 Vigiltron, Inc.

Application Diagrams



A single Vi3002W extends Ethernet and PoE for an extra 328 ft. (100m)



A single Vi3002W extends Ethernet and 60W PoE for an extra 328 ft. (100m)



Multiple Vi3002Ws can be used to extend IP video and PoE at distances up to 3000ft.

PoE	Distance	# of Vi3002W
60W	428 ft. (130m)	1
50W	800 ft. (242m)	2
25.5W	1,200 ft. (364m)	3
12.95W	2,500 ft. (758m)	7
6.5W	3,000 ft. (909m)	8

The maximum reach of PoE for Multiple Vi3002Ws.



TEL (+1) 858-484-5209 • FAX (+1) 858-484-1205

7810 Trade Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA • support@vigatron.com • www.vigatron.com

© Copyright 2018 Vigatron, Inc.

AXIS S1148

Servidor listo para su instalación para una vigilancia de alta definición

La grabadora AXIS Camera Station S1148 es un servidor montado en bastidor listo para su instalación y certificado para proporcionar una grabación fiable en ultra alta definición. Para una instalación rápida y sencilla, la AXIS S1148 incluye el software de gestión de vídeo AXIS Camera Station con licencias para 48 canales y todos los programas del sistema necesarios ya instalados y configurados. La configuración del sistema se puede importar fácilmente desde AXIS Site Designer y AXIS Camera Station permite a los usuarios sacar el máximo partido de la amplia cartera de dispositivos de videovigilancia de Axis. Con fuentes de alimentación y discos duros de nivel empresarial redundantes, el sistema operativo almacenado en una unidad de estado sólido (SSD) y la capacidad de almacenamiento ampliable, el AXIS S1148 proporciona alto rendimiento y fiabilidad para su sistema.

- > Fácil de instalar
- > Licencias de AXIS Camera Station incluidas
- > Totalmente compatible con los productos de Axis
- > Disponible con almacenamiento de 24 TB/ 64 TB/ 140 TB
- > Garantía de 3 años con servicio de reparación in situ



IMAGEN REFERENCIAL

AXIS S1148

Modelos	S1148 24 TB S1148 64 TB S1148 140 TB	(100-240 V CA, 6,5 - 3 A, 50/60 Hz) S1148 64 TB Hasta 2 fuentes de alimentación redundantes, reemplazables en funcionamiento de 750 W (100-240 V CA, 10 - 5 A, 50/60 Hz) S1148 140 TB Hasta 2 fuentes de alimentación redundantes, reemplazables en funcionamiento de 750 W (100-240 V CA, 10 - 5 A, 50/60 Hz)
Licencias	48 licencias Core de AXIS Camera Station incluidas que se pueden ampliar hasta a 64 (se venden por separado)	
Procesador	Intel® Xeon® Bronze 3104	
Memoria	S1148 24 TB 8 GB S1148 64 TB 16 GB S1148 140 TB 32 GB	
Almacenamiento	S1148 24 TB HDD de 24 TB (6x4 TB) de categoría empresarial intercambiable en caliente, 7200 rpm 20 TB de espacio útil después de RAID Almacenamiento adicional: 8 TB (2 ranuras libres) Nivel RAID de fábrica: 5 Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10 S1148 64 TB HDD de 64 TB (8x8 TB) de categoría empresarial intercambiable en caliente, 7200 rpm 56 TB de espacio útil después de RAID Almacenamiento adicional: 32 TB (4 ranuras libres) Nivel RAID de fábrica: 5 Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10 S1148 140 TB HDD de 140 TB (14x10 TB) de categoría empresarial intercambiable en caliente, 7200 rpm 120 TB de espacio útil después de RAID Nivel RAID de fábrica: 6 Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10	Conectores 2 USB 3.1 1 USB 3.1 Tipo C 2 USB 2.0 2 Ethernet (RJ45) 1 GbE 2 VGA 1 puerto serie
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 10 Enterprise Recuperación de sistema operativo: sí Unidad de sistema operativo: SSD de 240 GB	Condiciones de funcionamiento De 10 °C a 35 °C Humedad relativa del 20 al 80 % (sin condensación)
Retransmisión de vídeo	No apto para visualización local de vídeo. Recomendado para uso con estaciones de trabajo AXIS.	Condiciones de almacenamiento De -40 °C a 65 °C
Grabación	Apto para grabar hasta 64 canales de vídeo con una velocidad de grabación total de hasta 512 Mbit por segundo.	Homologaciones EN/IEC/UL 60950-1, FCC Parte 15 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, EN 55032, Clase A, ICES-003/NMB-003 Clase A, KC KN32 Clase A, KN-35, EN 55024, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, NOM, BSMI, EAC
Alimentación	S1148 24 TB Hasta 2 fuentes de alimentación redundantes, reemplazables en funcionamiento de 495 W	Dimensiones 681 x 482 x 87 mm, chasis 2U
		Peso S1148 24 TB 20,3 kg S1148 64 TB 22,3 kg S1148 140 TB 26,5 kg
		Accesorios incluidos Carriles de bastidor, cables de alimentación para montaje en bastidor
		Accesorios opcionales Estaciones de trabajo de Axis Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com
		Garantía Para obtener más información sobre la garantía de Axis de 3 años y la opción de garantía AXIS ampliada, visite axis.com/warranty .

Responsabilidad medioambiental:

axis.com/environmental-responsibility

Servidor HPE ProLiant DL20 Gen9

ProLiant DL Servers



IMAGEN REFERENCIAL

Novedades

- Presentación de soporte de Intel® Xeon® E3-UDIMM 1200v6 y 2400MHz
- Cree un servidor totalmente funcional con ClearOS que es adecuado para usted sin coste inicial. Para obtener más información, consulte el enlace de ClearOS de la derecha.
- Ahora un servidor preparado para Docker
- La compatibilidad de la CPU NVIDIA M2000 está incluida para la carga de trabajo que utiliza gran cantidad de gráficos
- Nuevas ofertas centradas en las pymes

Descripción general

¿Busca un servidor compacto de 1U que funcione en una gran variedad de entornos? El servidor HPE ProLiant DL20 Gen9 denso y compacto con procesadores Intel® Pentium®, Core i3 y E3-1200 v5/v6 proporciona una combinación única de las capacidades de clase empresarial a un precio muy asequible, convirtiéndose en una plataforma de servidor para bastidor ideal para empresas en crecimiento y proveedores de servicios. Ofrece una flexibilidad de configuración excepcional para satisfacer una amplia variedad de necesidades empresariales a un precio asequible. El servidor ProLiant DL20 Gen9 ofrece una amplia gama de Qualified Options de HPE para adaptarse a la mayoría de las necesidades, como unidades asequibles para las cargas de trabajo ligeras, unidades de estado sólido para los requisitos exigentes, desde una única fuente de

publicadas de forma regional como «Smart Buy Express» en Estados Unidos y Canadá, «Top Value» en Europa y como «Intelligent Buy» en Asia, en el Pacífico y en Japón.

alimentación sin conexión hot-plug a una eficiente fuente de alimentación redundante hot-plug de HPE, de múltiples controladores de almacenamiento a las tarjetas de red HPE FlexibleLOM, lo que ayuda a los clientes a encontrar la configuración adecuada para sus cargas de trabajo.

Características

Solución fiable optimizada

El servidor HPE ProLiant DL20 Gen9 es un servidor de bastidor de 1U 1P que combina el equilibrio perfecto de rendimiento, capacidad de ampliación, fiabilidad y capacidad de gestión para una gran variedad de necesidades empresariales.

El servidor DL20 Gen9 combina un factor de forma compacto y denso con la capacidad de la fuente de alimentación redundante que mantiene su empresa en marcha y proporciona protección de datos y accesibilidad incluso en caso de un fallo de la fuente de alimentación.

Los clientes pueden protegerse contra la pérdida de datos y el tiempo de inactividad con el tratamiento mejorado de errores de opciones de memoria ECC de DDR4 HPE al tiempo que mejora la eficiencia de potencia y el rendimiento de la carga de trabajo.

La tecnología HPE Smart Array demostrada y de confianza proporciona a las empresas la protección para los datos críticos a través de la duplicación RAID y la capacidad de fraccionamiento y, con FBWC de hasta 4 GB, captura y conserva datos indefinidamente en caso de un corte en el suministro, fallo del equipo o error humano.

Su empresa no puede permitirse interrupciones por el tiempo de inactividad del servidor. HPE Insight Online con HPE Insight Remote Support proporciona supervisión remota 24 horas 7 días a la semana y acceso personalizado en cualquier momento y lugar a su TI y estado de soporte para poner su empresa en marcha.

Facilidad de uso para múltiples entornos y cargas de trabajo

El servidor HPE ProLiant DL20 Gen9 es un chasis de poca profundidad de 15,05 pulgadas que proporciona movilidad y una implementación fácil en una amplia variedad de entornos.

La solución de gestión integrada de HPE basada en HPE iLO 4 proporciona herramientas completas, sencillas y versátiles para implementar, gestionar y solucionar problemas de los servidores, incluso para los clientes con recursos de TI limitados.

El servidor ProLiant DL20 Gen9 dispone de las características de diseño y gran calidad que son el distintivo de la familia ProLiant, como el acceso sin herramientas a los componentes del sistema y la capacidad de servicio mejorada.

Excelente combinación de rendimiento y eficiencia

El servidor HPE ProLiant DL20 Gen9 es compatible con los LOM flexible, permitiendo una capacidad de red de próxima generación para una transferencia de datos más rápida.

Tiene una amplia selección de procesadores Intel Pentium y Xeon® E3-1200 de dos y cuatro núcleos con hasta 64 GB de memoria ECC DDR4 para afrontar cualquier exigencia que su carga de trabajo pueda someter al servidor HPE ProLiant DL20 Gen9.

El servidor ProLiant DL20 Gen9 consume hasta un 29 % menos de energía en

comparación con la generación anterior, que combinada con la solución de fuente de alimentación redundante y eficaz le proporciona una solución de ahorro de energía con la certificación Energy Star®.

Especificaciones técnicas

Servidor HPE ProLiant DL20 Gen9

Familia del procesador	Intel® Xeon® E3-1200 v6 familia de productos Intel® Core™i3 Intel® Pentium® Intel® Xeon® E3-1200 v5 familia de productos
Número de procesadores	1
Núcleo de procesador disponible	4 o 2
Caché de procesador	L3 de 8 MB L3 de 3 MB
Velocidad del procesador	4 GHz
Formato (totalmente configurado)	1 U
Factor de forma del chasis	Bastidor
Tipo de fuente de alimentación	(2) Nivel básico
Ranuras de expansión	(2) Máximo: para obtener una descripción detallada, consulte las especificaciones rápidas
Memoria, máximo	64 GB
Ranuras de memoria	4 ranuras DIMM Máximo
Tipo de memoria	Memoria estándar de HPE
Funciones de protección de memoria	ECC Avanzado
Descripción de unidad	(2) SAS/SATA/SSD LFF o (4) SAS/SATA/SSD SFF Conexión en caliente y/o sin conexión en caliente, según el modelo
Características de los ventiladores del sistema	Sin conexión en caliente, no redundante
Tarjeta gráfica	NVIDIA K2200
Controlador de red	Adaptador Ethernet 332i de 1 Gb y 2 puertos por controlador Aplicable a todos los modelos
Controlador de almacenamiento	Dynamic Smart Array B140i o Adaptador de bus host H240 o Smart Array P440 Según modelo
Dimensiones mínimas (P x A x L)	4,32 x 43,46 x 38,22 cm
Gestión de infraestructura	iLO Management (estándar), Intelligent Provisioning (estándar), iLO Essentials (opcional), iLO Scale-Out (opcional) iLO Advanced (opcional)
Garantía	1/1/1 - La garantía del servidor incluye un año de garantía de piezas, un año de mano de obra y un año de cobertura de soporte in situ. La información adicional referente al soporte técnico y a la garantía limitada en todo el mundo está disponible en: www.hpe.com/services/support . Las coberturas adicionales de servicio y soporte técnico de Hewlett Packard Enterprise para sus productos se pueden adquirir en cada país o región. Para obtener información acerca de la disponibilidad de las actualizaciones del servicio y el coste de este servicio, visite www.hpe.com/services/support .

Recursos adicionales**Resumen de especificaciones**hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx[?docname=c04834947](#)

HPE Pointnext

HPE Pointnext aprovecha nuestra amplia y gran conocimiento técnico e innovación para acelerar la transformación digital. Una cartera integral que incluye: servicios operativos, de asesoramiento y profesionales diseñados para evolucionar y crecer a día de hoy y en el futuro.

Servicios operativos

- **HPE Flexible Capacity** es un nuevo modelo de consumo para gestionar la capacidad bajo demanda, al combinar la agilidad y la economía de la nube pública con la seguridad y el rendimiento de la TI local.
- **HPE Datacenter Care** ofrece una solución de soporte operativo a medida basada en los dispositivos principales. Incluye soporte de hardware y software, un equipo de expertos para ayudarle a personalizar los dispositivos y compartir las mejores prácticas, así como un bloque de construcción opcional para abordar las necesidades específicas empresariales y de TI.
- **HPE Proactive Care** es un conjunto integrado de soporte de hardware y software que incluye una experiencia de llamada mejorada con gestión de los casos de inicio a fin que ayuda a resolver las incidencias de forma rápida y manteniendo fiable y estable la TI.
- **HPE Foundation Care** ayuda cuando hay un problema de hardware y software que ofrece varios niveles de respuesta en función de las necesidades del negocio y de la TI.

Servicios de asesoramiento que incluyen diseño, estrategias, hojas de ruta y otros servicios para habilitar el proceso de transformación digital, ajustados a las necesidades empresariales y de la TI. Los servicios de asesoramiento ayudan a los clientes en su viaje a la TI híbrida, el Big Data y el Intelligent Edge.

Servicios profesionales que integran la nueva solución con gestión de proyectos, instalación y arranque, servicios de reubicación y más. Ayudamos a minimizar el riesgo para las empresas para que no haya interrupciones al integrar nueva tecnología en el entorno de TI existente.

Comprar ahora:

[Url de llamada a la acción](#)



**Regístrese y reciba las
actualizaciones**

**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LPLa información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Intel® es una marca registrada de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países; Pentium® es una marca registrada en EE. UU. y en otros países; Intel® Core™ es una marca registrada de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países; ENERGY STAR® es una marca registrada del gobierno de EE. UU.; Xeon® es una marca registrada de Intel Corporation en EE. UU. y otros países.

La imagen puede diferir del producto actual
PSN1008556817ESES, September 23, 2018.

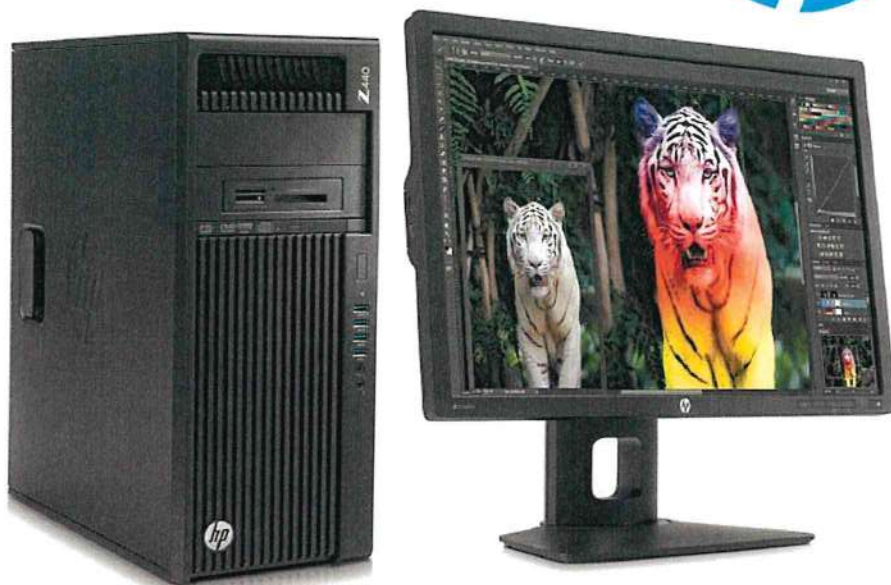
Workstation HP Z440

REFERENCIAL



Lleve a su empresa al siguiente nivel de rendimiento, capacidad de expansión y confiabilidad sin sacrificios con un paquete completo. Una combinación perfecta de ADN de HP Z en una workstation de alto rendimiento con hasta 8 núcleos de procesador independientes, hasta 128 GB de RAM y varias opciones de configuración de almacenamiento y PCIe.

- Windows 10 Pro¹
- Procesadores Intel® Xeon™²



Gane velocidad en el trabajo

Cumpla con sus tareas más rápido. Tenga un rendimiento informático impresionante con una workstation personal de un solo procesador que admite hasta 8 núcleos de procesamiento. Suma los potentes gráficos y los recursos de rendimiento como la opción de Thunderbolt™ 2³, la unidad HP Z Turbo⁴ y HP Remote Graphics Software,⁴ y tiene una workstation de primer nivel que no lo limitará nunca.

Personalícela para que crezca junto con usted

Cuando su trabajo exige más, la workstation HP Z440, de formato elegante de 4U, diseño sin necesidad de herramientas y mangos incorporados es muy simple de ampliar. Configure fácilmente la memoria, el almacenamiento, los gráficos y mucho más de acuerdo con sus necesidades.

Posiciónese para el futuro

Proteja su inversión y deje en el pasado el tiempo de inactividad. Tenga confiabilidad sin sacrificios y una garantía limitada estándar de 3/3/3 con la workstation HP Z440.

Incluye:

- Alcance el rendimiento que necesita con procesadores Intel® Xeon® de última generación para tener hasta 8 núcleos de procesador en un sistema.²
- Tómese en serio los gráficos y alcance el pico de productividad con acceso a una serie de recursos gráficos profesionales AMD que van desde nivel básico hasta 3D de primer nivel.⁴
- Eleve la productividad al hacer más gracias a las tarjetas gráficas profesionales NVIDIA® 2D o 3D.⁴
- Optimice su tiempo e incremente sus recursos con puertos USB y SATA, más transferencias de datos a velocidad increíble mediante la tecnología opcional Thunderbolt™ 2.³
- Un chasis totalmente nuevo que no exige herramientas, goza de baja acústica, un Gb Ethernet integrado y mucho más.
- Acelere el arranque, el cálculo y la respuesta gráfica, y revolucione la forma en que su HP Z440 maneja grandes archivos con la unidad HP Z Turbo, una solución de almacenamiento innovadora y llamativamente veloz.
- Nunca se quedará sin energía con dos opciones de fuentes de alimentación, una de 525 W y otra de 700 W, con dos cables de alimentación para gráficos profesionales de gran consumo.
- Un nuevo nivel de capacidad multitarea con posibilidad de admitir hasta ocho pantallas.¹
- Optimice esta HP Z440 para alcanzar el máximo rendimiento. HP Performance Advisor⁵ configura el sistema con opciones y controladores actualizados para ayudar a optimizar el rendimiento.

Workstation HP Z440 Tabla de especificaciones



Modelo	Torre
Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² Kit de instalación HP para Linux® (El Kit de instalación HP para Linux incluye controladores para las versiones de 64 bits de Red Hat® Enterprise Linux 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 y Ubuntu Linux 14.04. Red Hat Enterprise Linux (licencia de papel de 1 año únicamente) está disponible como segundo sistema operativo.)
Familia de procesador	Procesador Intel® Xeon® ES 1600 v3; Procesador Intel® Xeon® ES 2600 v3; Procesador Intel® Xeon® ES 2600 v4 Procesador Intel® Xeon® ES 1600 v4
Procesadores^{4,5}	Intel® Xeon® ES-2637 v4 (3.5 GHz, 15 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-2623 v4 (2.6 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1680 v4 (3.4 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1660 v4 (3.2 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1650 v4 (3.6 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1630 v4 (3.7 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1620 v4 (3.5 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1607 v4 (3.1 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1603 v4 (2.8 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-2630 v3 (2.4 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1680 v3 (3.2 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1660 v3 (3 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1650 v3 (3.5 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1630 v3 (3.7 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1620 v3 (3.5 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1607 v3 (3.1 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® ES-1603 v3 (2.8 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™)
Chipset	Intel® C612
Memoria máxima	Hasta 128 GB de SDRAM registrada DDR4-2400 ECC SDRAM de registro ECC DDR4-2133 (Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s. Solo se admite memoria registrada.)
Ranuras de memoria	8 DIMM
Controladores de unidades	SATA de 6.0 Gb/s integrada; Tarjeta RAID ROC de 6.0 Gb/s SAS LSI MegaRAID® 9270-Bi y unidad de reserva de batería iBBU09 (opcional); RAID de 6.0 Gb/s SAS de 8 puertos LSI 9217-4i4e (opcional); RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1 y 10); RAID integrado de fábrica disponible para SSD PCIe (RAID 0 Datos)
Almacenamiento interno	300 GB Hasta 600 GB SAS (de 15 000 rpm) ⁶ 300 GB Hasta 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁶ 500 GB Hasta 4 TB SATA (de 7.200 rpm) ⁶ 500 GB SED SATA (7200 rpm) ⁶ 128 GB Hasta 1 TB SSD SATA ⁶ 512 GB SSD SATA SE ⁶ 1 TB SSHD SATA ⁶ 256 GB Hasta 512 GB Unidad HP Z Turbo (unidad de estado sólido PCIe) ⁶ 256 GB Hasta 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (unidad de estado sólido PCIe) ⁶ 512 GB (2 x 256 GB) Hasta 2 TB (4 x 512 GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (unidad de estado sólido PCIe) ⁶
Almacenamiento óptico	DVD-ROM SATA delgado; Grabadora de DVD SuperMulti SATA delgada; Grabadora de Blu-ray BDXL SATA delgada ^{7,8}
Almacenamiento adicional	Lector de tarjetas 15 en 1 (opcional); Estructura/Portadora de disco duro desmontable HP DX115 (opcional)
Gráficos disponibles	2D profesional: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D nivel básico: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D nivel medio: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D de alto rango: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Computación de GPU de alto rendimiento: NVIDIA® Tesla® K40
Audio	Realtek HD ALC221 integrado
Conexión en red	GbE PCIe Intel I218LM integrado; GbE PCIe Intel I210AT (opcional); Adaptador de doble puerto 10 GbE HP X540-T2 (opcional); Adaptador de doble puerto 10 GbE HP X520 (opcional); Transceptor SFP+SR 10 GbE HP (opcional); Gigabit de doble puerto PCIe HP 361T (opcional); WLAN PCIe 802.11a/b/g/n Intel 7260 (opcional) ⁹
Ranuras de expansión	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (extremo abierto); 1 PCIe Gen2 x4 (extremo abierto); 1 PCIe Gen2 x1 (extremo abierto); 1 PCI (El conector de extremo abierto permite la instalación física de una tarjeta de más ancho de banda en un conector/una ranura de menos ancho de banda.)
Puertos y Conectores	Adelante: 4 USB 3.0; 1 micrófono; 1 auricular Atrás: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio Interna: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0

Bahías de unidad (internas)	Dos de 3,5"
Bahías de unidad (externas)	Dos de 5,25"; Una unidad de discos ópticos delgada
Dispositivo de entrada	Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP; Teclado SmartCard USB HP; Teclado y mouse inalámbricos HP; Teclado delgado empresarial PS/2 HP; Teclado delgado empresarial USB HP; Teclado delgado empresarial inalámbrico HP ¹⁰ Mouse PS/2 HP; Mouse óptico USB HP; Mouse láser de 1000 dpi USB HP; Mouse óptico USB de 3 botones HP; Controladora inteligente USB 3D HP SpacePilot Pro; 3Dconnexion CADMouse ¹⁰
Software	HP Performance Advisor; Software de gráficos remoto HP (RGS) 7.2; Cyberlink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Compu Office ¹³
Seguridad	Sensor y bloqueo de cubierta por solenoide HP; Kit de candados de seguridad para equipos empresariales HP; Certificación TPM 1.2 ¹⁰
Alimentación	525 W, 85% de eficiencia, amplio alcance, PFC activo; 700 W, 90% de eficiencia, amplio alcance, PFC activo
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	6,65 x 17,5 x 17 pulg. 16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Peso	24,3 lb 11 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles ¹¹
Certificación medioambiental	Halógeno bajo ¹²
Pantallas compatibles	Se admiten todas las pantallas HP Z Display y HP DreamColor. Para ver más información, visite www.hp.com/go/zdisplays .
Garantía	Protección de Servicios HP, incluye una garantía estándar limitada de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicio in situ (3/3/3). Algunas restricciones

Workstation HP Z440

Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

Pantalla IPS de bisel delgado de 24 pulgadas HP Z24n (ENERGY STAR)



Cree una configuración perfecta de múltiples pantallas de 16:10 con la Pantalla IPS de bisel estrecho HP Z24n, que tiene una pantalla prácticamente sin bordes para imágenes de máximo impacto, calibración del color de fábrica para garantizar una precisión del color óptima y conectividad flexible para todos sus dispositivos.

Nº de producto: K7899A8

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro M2000 de 4 GB



Consiga un rendimiento rápido y trabaje de forma interactiva con modelos y escenas a través de CAD, DCC y aplicaciones médicas con las nuevas características de la arquitectura GPU Maxwell de la tarjeta gráfica NVIDIA® Quadro® M2000 de una sola ranura, flexible.

Nº de producto: T7T60AT

RAM HP de 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 ECC Reg



Aumente los recursos de su workstation HP y mejore el rendimiento del sistema y la velocidad de respuesta de las aplicaciones con memoria DDR4 de alta velocidad y bajo consumo de HP.

Nº de producto: T9V39AT

Unidad HP Z Turbo G2 512 GB SSD PCIe



Potencie su productividad y creatividad, y ofrezca flujos de trabajo optimizados en las estaciones de trabajo HP con la unidad de estado sólido PCIe HP Z Turbo Drive G2, que proporciona un rendimiento de lectura cuatro veces superior al de las unidades de estado sólido tradicionales a un costo increíblemente similar.

Nº de producto: M1F74AT

Tarjeta de E/S de 1 puerto PCIe HP Thunderbolt-2



Copia de seguridad ultra rápida, editar y compartir archivos, y reduce el tiempo en tareas en estaciones de trabajo selectas HP Z con esta tarjeta E/S de 1 puerto con tecnología Thunderbolt™ 2. Realice proyectos con velocidades de transferencia de datos casi 4 veces superiores a las de USB 3.0.

Nº de producto: F3F43AA

Asistencia HP in situ, al siguiente día hábil con retención de soportes dañados durante 5 años



Retención de soportes defectuosos le permite mantener su unidad de disco duro si es defectuoso y debe sustituirse por la garantía. Mantenga control de sus datos más importantes y deshágase de los soportes defectuosos, de manera que se cumplan los estándares de seguridad

Nº de producto: U1G57E

Notas al pie del mensaje

¹ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas ISP y con el tiempo quizás hayan requisitos adicionales aplicables para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

² Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes o las aplicaciones de software necesariamente se beneficien con el uso de esta tecnología. Requiere un sistema informático de 64 bits. El rendimiento variará en función de su configuración de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.

³ Thunderbolt es un recurso opcional o postventa. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo tiene certificación Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁴ Se vende por separado o como un recurso opcional.

⁵ Para admitir hasta ocho pantallas, debe comprar dos tarjetas gráficas que admitan hasta 4 pantallas en simultáneo. Las pantallas se venden por separado.

⁶ HP Performance Advisor requiere Windows y acceso a Internet.

Notas al pie de especificaciones técnicas

¹ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas ISP y con el tiempo quizás hayan requisitos adicionales aplicables para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

² No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores y software, o la actualización del BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.

³ Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y soportes del software Windows 10 Pro. Puede usar solamente una versión del software Windows a la vez. Para cambiar de versión, necesitará desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para no perder nada.

⁴ Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.

⁵ Algunas funciones vPro de esta tecnología, como la tecnología de administración Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software de otros proveedores para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Requiere Microsoft Windows.

⁶ Para discos duros y unidades de estado sólido, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del disco del sistema para el software de recuperación del sistema.

⁷ La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de medios de doble capa varía considerablemente con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticos. Observe que DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.

⁸ Con Blu-Ray pueden surgir problemas de disco, conexión digital, compatibilidad o rendimiento que no constituyen defectos del producto. No se garantiza una reproducción impecable en todos los sistemas. Para reproducir algunos títulos Blu-ray, puede necesitar una conexión digital DVI o HDMI y una pantalla compatible con HDCP. Las películas en HD-DVD no pueden reproducirse en esta desktop.

⁹ Las tarjetas inalámbricas son recursos opcionales o complementarios y requieren la compra por separado de un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.

¹⁰ Recurso opcional o complementario.

¹¹ Registro EPEAT® donde corresponde. El registro EPEAT varía según el país. Para ver el estado de registro por país, consulte www.epeat.net.

¹² Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo halógeno. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas después de la compra no tengan bajo halógeno.

¹³ HP Performance Advisor y el software de gráficos remoto HP requieren Windows y una conexión a Internet.

Suscríbase a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Intel, Core y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas propiedad de la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, Quadro y NVS son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE.UU. y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



AXIS T8504-R Industrial PoE Switch

Switch PoE++ industrial, gestionable

El AXIS T8504-R Industrial PoE Switch es un switch Gigabit gestionable de 4 puertos industrial PoE++. Además, el switch dispone de dos conectores RJ45 y dos puertos de datos SFP que permiten la conexión de dispositivos adicionales. Este switch utiliza la misma interfaz de administrador intuitiva que la serie AXIS T85 PoE Network Switch. El switch reforzado resulta perfecto para entornos complicados si se monta dentro de un armario de vigilancia. Se ha diseñado para soportar golpes, vibraciones y temperaturas de entre -40 °C y 75 °C, lo que convierte este dispositivo en la opción perfecta para instalaciones muy exigentes, como a lo largo de autopistas y túneles.

- > 60 W por puerto, 240 W de potencia disponible
- > Cumple con las clasificaciones de High PoE 60 W
- > Alta disponibilidad con Rapid Ring
- > Redundancia de potencia de CC dual
- > Cumple con NEMA TS-2

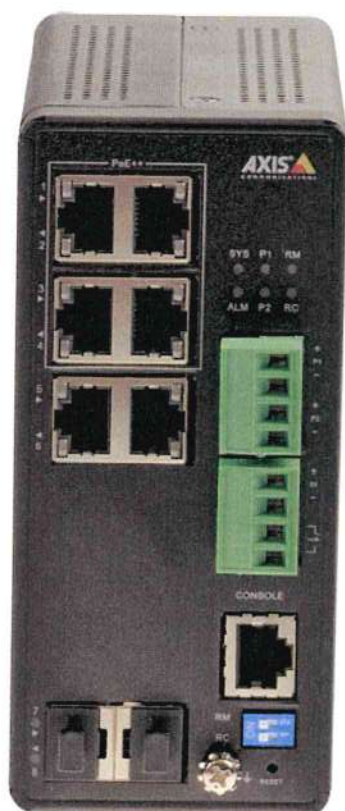


IMAGEN REFERENCIAL

AXIS T8504-R Industrial PoE Switch

Red		Protector contra sobretensiones	
Seguridad	Protección por contraseña Cifrado HTTPS VLAN		6 kV en todos los puertos de red
Protocolos compatibles	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3, DNS, NTP, RTSP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, RADIUS, TACACS+, Syslog, IEEE 802.1X, 802.1Q (VLAN), LLDP, LLDP-Med, STP, MSTP, RSTP, LACP, RRP	Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 75 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
Rendimiento	11,9 Mpps	Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C
Capacidad de conmutación	16 Gbps	Homologaciones	EMC EN 55032 Clase A EN 55024 FCC Parte 15 Subparte B Clase A ICES-003 Clase A VCCI Clase A RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A EN 50121-4 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 IEC 62236-4 Seguridad IEC/EN/UL 60950-1 Entorno IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, 60068-2-31 (caída libre – procedimiento 1) NEMA TS-2-2003 v02.06, subsección 2.2.8 y 2.2.9
Tabla MAC	8 K	Software de gestión	AXIS Device Manager
Imágenes Jumbo	9216 bytes	Accesorios incluidos	Guía de instalación Soportes de montaje Cable de consola DB-9
General		Accesorios opcionales	AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet Power Supply DIN PS56 240 W AXIS T8611 SFP Module LC.LX AXIS T8612 SFP Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T
Carcasa	Aluminio Color: Negro	Garantía	Garantía Axis de 3 años y opción de garantía AXIS ampliada; visite axis.com/warranty .
Sostenibilidad	Sin PVC	Responsabilidad medioambiental: www.axis.com/environmental-responsibility	
Entorno	Interiores		
Dimensiones	135 x 130 x 62 mm		
Peso	0,6 kg		
Tensión de entrada	54–57 V CC		
Clase de PoE	Alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4		
Salida de PoE	Hasta 60 W por puerto Potencia disponible: 240 W		
Asignación de pines	Alimentación a través de los pares: Puerto 1-4: 1/2, 3/6, 4/5 y 7/8		
Conectores	Puertos PoE RJ45 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Mbps (4) Puertos de datos/Uplink RJ45 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Mbps (2) Puerto SFP (2) Alimentación Puerto del conector de alimentación (2 para obtener una redundancia de potencia) Consola RJ45 (1)		

Z-MAX® 6A SHIELDED OUTLETS

The shielded Z-MAX outlet offers best-in-class performance in every critical specification, exceeding all Category 6A performance requirements, including alien crosstalk. Its innovative features not only speed and simplify termination, but remove installation variability for consistently high and repeatable performance — every termination, every time!

Compact — Slim and side-stackable for high-density applications. Supports "pass-thru" feature to mount from the front or rear of a faceplate

Fastest Termination Time — Zero-Cross™ termination module and Z-TOOL™ termination process combine for best-in-class termination time

Color Coding Capability — Bezel allows outlets to be color-coded for customer identification to match faceplates and other mounting accessories

High-Visibility Icon System — Printed icons allow designation for voice / data applications and also provide an additional color coding option

Guided Termination Features — Linear lacing channels guide correct conductor placement while 2-sided color-coding provides wiring verification before and after lacing

Robust Hinged Cable Retention — Clip accommodates multiple cable diameters

Compliant — Is compliant with UL2043 and is appropriate for use in air handling spaces

Flexibility and Simplified Ordering

A single hybrid outlet supports both angled and flat mounting orientations.

Enhanced Shielding Effectiveness

High level of shielded effectiveness exceeds ISO 360 degree shielding requirements via die cast housing and hinged cable retention/grounding clip.

100% Jack-to-Jack Plastic Isolation

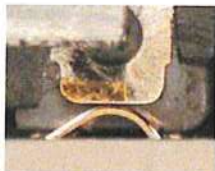
Plastic bezels prevent contact between metal housings when side stacking to ensure ground quality and ANEXT performance.

Quick-Ground™ Termination

Cable shield is automatically terminated to the outlet without additional steps.

Spring Door Option

Minimizes exposure to dust and other contaminants.



Contact Integrity — Featuring Siemon's patented crowned jack contact geometry that improves electrical and mechanical performance and ensures that any jack or plug contact damage due to arcing caused by unmating under PoE load occurs well away from the final mated contact position.

STANDARDS COMPLIANCE

- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801 Ed 2.2
- ETL Tested
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3af (PoE)
- IEEE 802.3at (PoE+)
- ANSI/TIA 1096-A
- IEC 60603-7-51
- IEC 60512-99-001 (3rd party verified)

PRODUCT INFORMATION

Performance Specifications:

ELECTRICAL	
Contact Resistance	20 mΩ
Input to Output Resistance	200 mΩ
Min. Dielectric Withstand Voltage (contact to contact)	1000 V DC or AC peak
Min. Dielectric Withstand Voltage	1500 V DC or AC peak
Insulation Resistance	500 mΩ
Compatibility	Backwards to cat 5e and cat 6
Current Rating	1.5 A
PoE	Suitable for PoE and PoE+
MECHANICAL – GENERAL	
Operating Temperature	-10 to 60 °C (14 to 140 °F)
Flammability Rating	UL 94 V-0
Green Features	RoHS, lead-free, halogen-free, PVC free
Housing Material	Zinc die cast
Contact Materials	Copper alloy, plated with 50 micro inches (1.27 micron) minimum thick gold or equivalent at contact interface
Plastic Materials	Flame retardant thermoplastic
Dimensions (LxWxH)	41.2x14.5x21.1mm (1.6x.570x.832 in.)
Shield	360 degree enclosure
MECHANICAL – JACK	
Number of Plug Insertion Cycles	2500
Min. Plug Retention Force	50N (11.24 lbf)
Plug Compatibility	Compatible with RJ45 (8-position) or RJ11 (6-position) plugs

MECHANICAL – TERMINATION	
Wire Size Range (nominal)	23-26 AWG solid and stranded
Wire Insulation Diameter Range (max)	1.48mm (0.058 in.)
Conductor OD Size (max)	0.60mm (0.023 in.)
Cable OD (max)	9mm (0.354 in.)
Reterminations	5
Wiring	T568A/B

Each Z-MAX 6A hybrid outlet includes 1 printed icon set with the following color/print options.



Front

Rear

1 - Red Data
1 - Blue Data
1 - Bezel Color-Matching Data
1 - White Blank

1 - Red Voice
1 - Blue Voice
1 - Bezel Color-Matching Voice
1 - Bezel Color-Matching Blank

Ordering Information:

Z6A-S(X)(XX)(X)..... Shielded Z-MAX 6A outlet, T568A/B

Mounting Style

(Blank) = Hybrid Flat/Angled
K = Keystone

Bezel Color

01= Black 06= Blue
02= White 07= Green
03= Red 09= Orange
04= Gray 20= Ivory
05= Yellow 80= Light Ivory

Door Option

(Blank) = No Door
D = Door (Hybrid only)

Outlet terminates S/FTP, F/FTP and F/UTP cable constructions with 22 – 26 AWG (0.64 – 0.51mm) solid and 26 AWG (0.48mm) stranded conductors, with up to 0.60mm diameter conductors and up to 1.48mm diameter over insulation.

Add "D" to end of part number for spring door option.

Ⓢ Add "B" to end of part number for bulk project pack of 100 modules (hybrid modules include icons).

For additional resource information:

Visit our web site at www.siemon.com

Because we continuously improve our products, Siemon reserves the right to change specifications and availability without prior notice.

Worldwide Headquarters
North America
Watertown, CT USA
Phone (1) 860 945 4200 US
Phone (1) 888 425 6165

Regional Headquarters
Europe/Russia/Africa
Chertsey, Surrey, England
Phone (44) 0 1932 571771

Regional Headquarters
China
Shanghai, P.R. China
Phone (86) 215385 0303

Regional Headquarters
Latin America
Bogota, Colombia
Phone (571) 657 1950/51/52

Regional Headquarters
Middle East
Dubai, United Arab Emirates
Phone (971) 4 3689743
Phone (971) 50 5518716

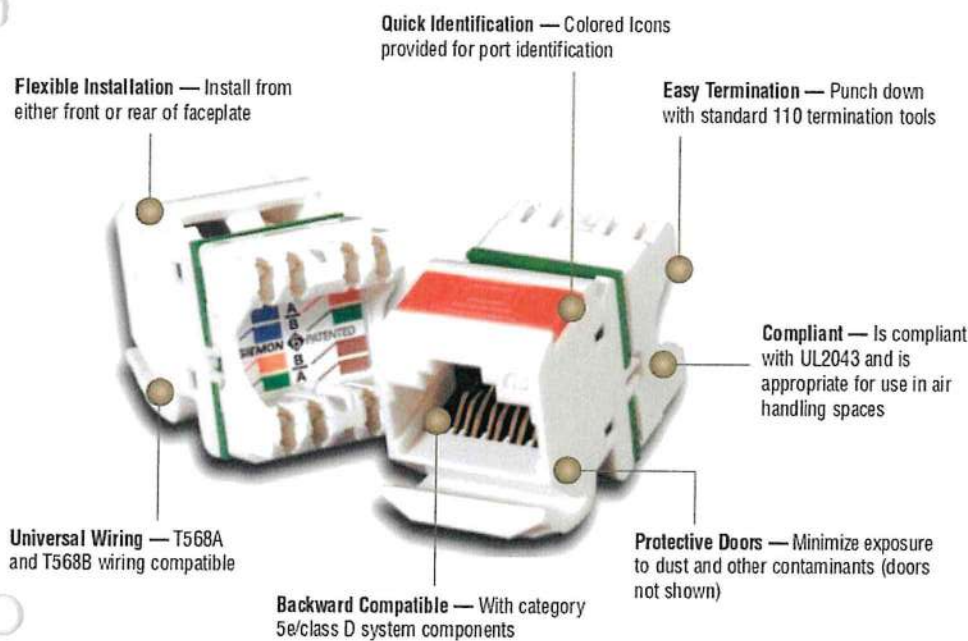
Regional Headquarters
Asia/Pacific
Frenchs Forest
Sydney, Australia
Phone (86) 21 5385 0303

Siemon Interconnect
Solutions
Watertown, CT USA
Phone (1) 860 945 4213 US
www.siemon.com/SIS

MAX[®] 6 UTP Outlets

Part of Siemon's category 6 UTP end-to-end Cabling Solution, the MAX 6 outlet exceeds category 6 connecting hardware performance specifications.

It's compact design is ideal for high density applications. Up to six outlets can be utilized in a single gang faceplate and twelve outlets in a double gang faceplate. Also, the angled MAX outlet provides a gravity feed, low-profile design for the work area — greatly improving cable management in installations where front or rear clearance is at a minimum.



MAX 6 modules are available in many colors, ideal for color-coding

REFERENCIAL



Quick Installation

Pyramid wire entry system on S310 blocks separates paired conductors when lacing cables to simplify and reduce installation time.



Termination

Siemon's Palm Guard with MAX insert (p/n: PG-MX6) assists in securing outlet during termination.

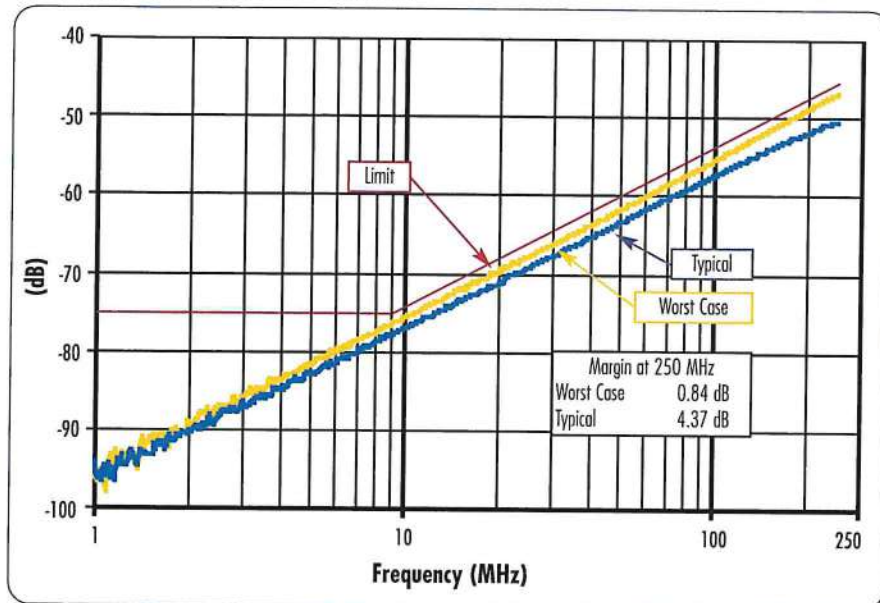


Contact Integrity — Featuring Siemon's patented crowned jack contact geometry that improves electrical and mechanical performance and ensures that any jack or plug contact damage due to arcing caused by unmating under PoE load occurs well away from the final mated contact position.

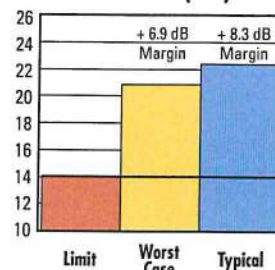
PRODUCT INFORMATION

Test Data:

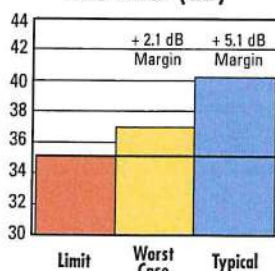
Near-End Crosstalk Performance:



Return Loss at 250 MHz (dB)



FEXT Loss at 250 MHz (dB)



MAX 6 UTP Modules



MX6-XX

Category 6 Angled MAX outlet, T568A/B, rear strain relief cap and protective color-matching rubber door*



MX6-F(XX)

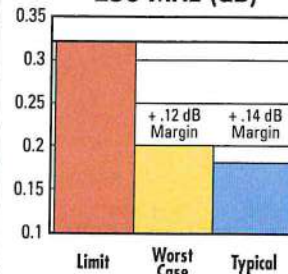
Category 6 Flat MAX outlet, T568A/B, rear strain relief cap



MX6-K(XX)

Category 6 Keystone MAX outlet, T568A/B, rear strain relief cap

Attenuation at 250 MHz (dB)



Use (XX) to specify color: 01 = black, 02 = white, 03 = red, 04 = gray, 05 = yellow, 06 = blue, 07 = green, 09 = orange, 20 = ivory, 25 = bright white, 80 = light ivory

Angled outlets include one color-matching, one red, and one blue icon.

*Door color is clear for red, yellow, green, blue and orange angled outlets.

Flat outlets include one color-matching, one red, and one blue icon.

ⓑ Add "B" to end of part number for bulk project pack of 100 outlets (angled and flat outlets include icons).

Add "VP" to end of part number for value pack option. Value pack is a kit of 250 jacks, doors, terms caps and color match icons.

(Available in flat/ angled only. Door only included with angled version.)

Note: Keystone version is designed for integration with various international mounting products and is not compatible with MAX mounting hardware.

Because we continuously improve our products, Siemon reserves the right to change specifications and availability without prior notice.

Worldwide Headquarters
North America
 Watertown, CT USA
 Phone (1) 860 945 4200 US
 Phone (1) 888 425 6165

Regional Headquarters
Europe/Russia/Africa
 Chertsey, Surrey, England
 Phone (44) 0 1932 571771

Regional Headquarters
China
 Shanghai, P.R. China
 Phone (86) 215385 0303

Regional Headquarters
Latin America
 Bogota, Colombia
 Phone (571) 657 1950/51/52

Regional Headquarters
Middle East
 Dubai, United Arab Emirates
 Phone (971) 4 3689743
 Phone (971) 50 5518716

Regional Headquarters
Asia/Pacific
 Frenchs Forest
 Sydney, Australia
 Phone (86) 21 5385 0303

Siemon Interconnect Solutions
 Watertown, CT USA
 Phone (1) 860 945 4213 US
 www.siemon.com/SIS

Consola de control de videovigilancia AXIS T8310

Consola de control modular para gestión profesional de cámaras y vídeos

AXIS T8310 Video Surveillance Control Board es un sistema modular con tres unidades independientes: joystick, teclado numérico y mando de control secuencial. AXIS T8311 Video Surveillance Joystick permite un control eficaz y preciso de todas las cámaras de red PTZ de Axis. Con AXIS T8312 Video Surveillance Keypad, el usuario podrá navegar rápidamente entre los diferentes espacios de trabajo, cámaras, vistas y posiciones predefinidas PTZ. AXIS T8313 Video Surveillance Jog Dial se usa para navegar por un vídeo grabado. Las unidades son fáciles de instalar mediante la interfaz USB. El sistema modular permite a los usuarios elegir la solución más sencilla ((únicamente el joystick) o una solución completa (los tres módulos) para gestionar tanto la cámara como el vídeo.

- > Sistema modular
- > Control preciso de cámaras PTZ
- > Diseño profesional
- > Fácil de instalar

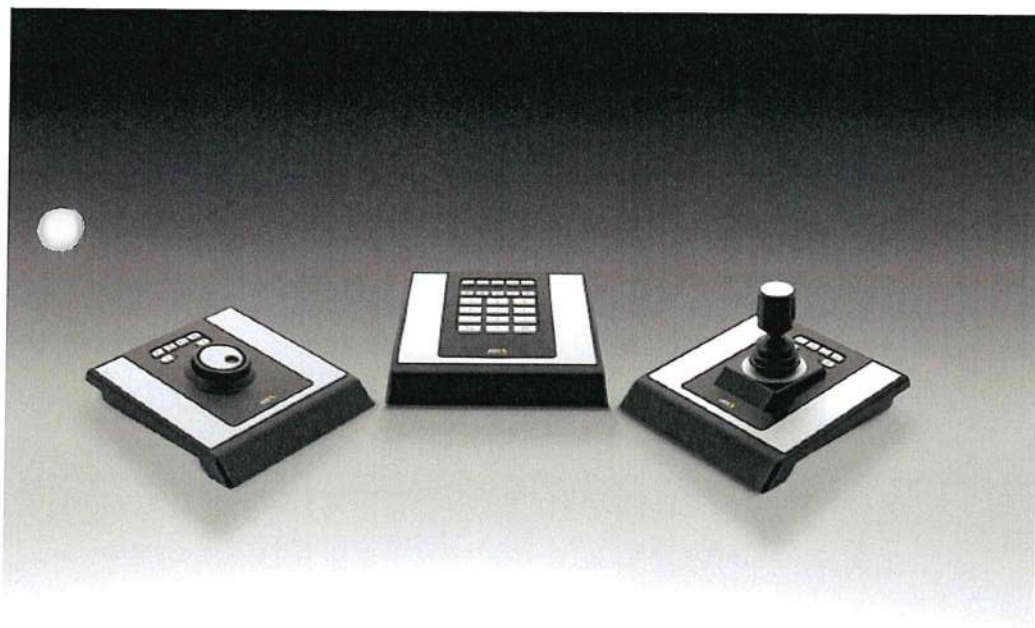


IMAGEN REFERENCIAL

Especificaciones generales: todos los modelos

General		Homologaciones
Alimentación	A través de interfaz USB	EN 55032 Class B, EN 55024, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, EN/IEC/UL 62368-1, KC KN-32 Class B KN 35, EN 60529 IP20
Carcasa	ABS policarbonato	Requisitos del sistema
Condiciones de funcionamiento	De 0 °C a 60 °C Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)	Windows 10, Windows 7, Windows XP, Windows Vista, Windows 12 (Server), Windows 8 (Server), puerto USB 2.0
Condiciones de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C	Productos compatibles
		Cámaras de vídeo en red de Axis Codificadores de vídeo en red de Axis
		Garantía
		Garantía de Axis de 3 años; visite axis.com/warranty .

AXIS T8311 Video Surveillance Joystick

Funcionalidades		Dimensiones
Joystick con efecto de Hall de tres ejes: X/Y: para movimiento vertical y horizontal, Z: control giratorio para zoom Deflexión por delimitador cuadrado, ($\pm 15^\circ$) para XY, ($\pm 25^\circ$) para Z 6 teclas de acceso rápido con función personalizable		Altura: 109 mm Anchura: 182 mm Profundidad: 181 mm
General		Peso
Conectores	USB tipo B	730 g
		Accesorios incluidos
		Guía de instalación, 1 cable USB de 200 cm para conexión a PC
		Software de gestión de vídeo
		AXIS Camera Station versión 5.17 o superior, software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponibles en axis.com/vms

AXIS T8312 Video Surveillance Keypad

Funcionalidades		Peso
22 teclas con función personalizable		630 g
General		Accesorios incluidos
Conectores	2 USB tipo A, 1 USB tipo B	1 cable USB de 40 cm para conexión de unidades, 1 cable USB de 200 cm para conexión a PC, guía de instalación
Dimensiones	Altura: 35 mm Anchura: 182 mm Profundidad: 181 mm	Software de gestión de vídeo
		AXIS Camera Station versión 5.17 o superior, software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponibles en axis.com/vms

AXIS T8313 Video Surveillance Jog Dial

Funcionalidades		Peso
6 teclas de acceso rápido con función personalizable Ángulo de funcionamiento del obturador: 160°		630 g
General		Accesorios incluidos
Conectores	USB tipo B	1 cable USB de 40 cm, 1 cable USB de 80 cm para conexión entre unidades, guía de instalación
Dimensiones	Altura: 45 mm Anchura: 182 mm Profundidad: 181 mm	Software de gestión de vídeo
		AXIS Camera Station versión 5.17 o superior, software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponibles en axis.com/vms
		Responsabilidad medioambiental:
		axis.com/environmental-responsibility

CAT. N° 0 362 63



CABINET MARINA - POLYESTER - IP66 - IK10 - 1020X810X300 MM

Pack (number of units)	1
Volume (dm³)	273
Weight (g)	29 900,00

Product characteristics

RAL 7035 cabinets

- External dimensions Height x Width x Depth : 1020 x 810 x 300 mm
- Corresponding metal cabinets Height x Width x Depth : 1000 x 800 x 300 mm

General characteristics

Marina cabinets - polyester - IP 66 - IK 10

- IP 66 according to IEC EN 60529. LCIE n°60059283-560528
- IK 10 according to IEC EN 62262 (EN 50102)
- Class II (used to create totally isolated assemblies acc. to EN 60439-1 and assemblies for photovoltaic installations acc. to UTE C15-712-1)
- Fiber glass reinforced polyester. Self-extinguishing 960°C acc. to IEC EN 60695-2-11
- Adapted to corrosive environment and different weather conditions (detailed technical sheet available on e-catalogue)
- Reversible door, opening 180°, (except Cat.No 0 362 50). Stainless steel hinge pins (except Cat.No 0 362 50). 2 double bar lock (1 lock for Cat.No 0 362 50)
- Direct fixing of equipment at bottom of cabinet (screws supplied)
- Possible to fit a partial plate from 500 x 400 x 200 mm and/or rails on intermediate studs (except for Cat.No 0 362 50)
- Optional depth adjustment from height 400 x width 300 mm with Cat.No 0 362 42
- Can be equipped with Atlantic accessories

Documentation

Catalogue pages & additional information

- [Selection chart \(p.288-289\)](#)
- [Description page \(p.297\)](#)
- [Technical page \(p.301\)](#)
- [Technical page \(p.302\)](#)

Installation & technical data

- [F00635EN/03](#)

Installation instructions & related documents

- [LE08303AA-01](#)

Agreements & certificates of conformity

- [VERITAS \(BV\) - 07327/DO BV](#)

REFERENCIAL

Vi30126

MaxiiNet™ 26-Port Fast Ethernet L2 High Power PoE Managed Switch

Features

- Provides 24 port high power PoE
- 24 ports at 10/100Mbps, 2 shared fiber/copper Uplink ports @ 1000Mbps
- Two 1000Mbps independent Uplink ports allow for full use of all 24 ports
- Individual port and main power supply over current, over voltage, over temperature and short protection with automatic recovery
- SNMP for communicating error messaging to local computers
- Automatic IP and PoE connection and reconnection
- Automatic programmable MAC identification for all connected devices
- Individual port MAC detection and binding for port security
- 685W total power supply, 550W PoE budget
- Programmable Web Access Filtering (WAF) to prevent unauthorized access
- Transient Protect™ intelligent PoE sensing to prevent damage from short
- 36watts on all ports
- Intelligent Power Limit - automatically determines actual PoE power requirements
- Individual port 72W, UPoE, output for operating high powered PTZ domes with heaters and blowers
- Provides 9G bytes fabric switching rate for handling largest megapixels IP cameras
- Individual port over current protection, monitoring and auto restart
- SecurPort™ provides individual port and complete switch protection against hacking and ghosting



REFERENCIAL

Applications

- Upgrading existing analog CCTV installations to digital
- Core network switch for any networking application
- CCTV system for casinos, airports, school campuses, and many more

Vigtron's Vi30126 is the next generation L2 managed switch designed for PoE+ and high bandwidth network applications. It provides a reliable infrastructure for your business network. The Vi30126 delivers unique intelligent features providing unmatched reliability for critical PoE, bandwidth and port security. The Vi30126 enables individual port programming to apply PoE individually to each port lowering the potential for power overload resulting in potential damage to the switch and connected devices.

- High Power PoE Budget: Total 685W power supply with 550W PoE budget providing 24-ports at full 15.4 W (802.3af), 18-ports at full 30W (802.3at) with 15 ports at 36W and 8 ports at 72W, UPoE, simultaneously
- With programmable PoE up to 36W, with individual port output up to 72 watts providing power to PTZ domes with heaters and blowers. Additional power is reserved to handle camera surge during start-up and application of auxiliary functions such as day/night, avoiding port PoE shut down
- Transient Protect™ determines the difference between the need from additional PoE power and potential damaging shorts providing extra power when required or shutting down port PoE to protect connected devices
- The 9Gbps switch fabric provides all required bandwidth, even with all ports at their maximum bandwidth to keep video and data quality
- Automatic connection, re-connection, and port monitoring with PoE application for more reliable start-ups and reducing downtime potentials
- Programmable multicasting for compatibility and performance with largest IP video network systems
- Programmable Rapid Spanning Tree for redundant network configuration assuring maintenance of network communication using multiple path
- Automatic MAC address detection for connected devices for easy connection verification and security programming
- Programmable and auto detect MAC address binding limiting access for potential hacking
- Layer 2 network switch compliance
- Web filtering and MAC address binding provide a two stage protection against hacking
- SecurPort™ provides complete protection against ghosting when attempts are made to connect unauthorized devices by copying device MAC and IP addresses



The Smart Choice for Transmission Solutions



www.vigtron.com

DSVi30126_1219

Technical Specification

Electrical

Ethernet Interface	24 Ports RJ45 @ 10/100Mbps 2 Combination Ports RJ45 @ 1000Mbps 2 Combination Ports MSA Compliant Fiber @ 1000Mbps
Addresses	IvP4: IP TOS/DSCP based (IPv4/IPv6)
Throughput	63.75Mbps
Power	100-240VAC 50/60Hz, internal, universal
Status LEDs	Power, Traffic, Link, and PoE
Total Power Supply	685W
Total PoE Budget	550W
Port PoE	36W
Max. PoE/port	72W, UPoE
Switch Fabric	9.5MPPS, 9Gbps
Connectors	10/100Mbps Ports: 24 x RJ45 Connectors 1000Mbps Uplink Ports: 2 x RJ45 Connectors 1000Mbps Uplink Ports: 2 x SFP Console Port: USB
PoE Compatibility	IEEE 802.3af/at Supports per port PoE configuration function
Packet Size	1536 Bytes @ 10/100/1000Mbps
MAC Table	Up to 4K MAC addresses
Port Security	MAC Address Based IP Address Based TCP/UDP Port Based

Regulatory

FCC	Part 15, Class A
Safety	CE, UL, cUL
Environmental	RoHS, WEEE

Environmental

Humidity	0 to 95%, non-condensing
Temperature	Operating: 32° to 104° F; 0° to 40° C Storage: -4° to 158° F; -20° to 70° C

Mechanical

Dimensions	1.75 x 17.5 x 14.87 in, 44.5 x 444.5 x 378 mm (HxWxL)
Weight	11.8 lb (5.4 Kg)
Housing	Extruded Aluminum & Steel sheetmetal

Accessories

- Power Cord
- Mounting Kit
- USB Drive: Operations Manual

Minimum Requirements

- Web Browser: Mozilla Firefox v2.5 or later, Microsoft Internet Explorer v6 or later
- Category 5 Ethernet network cable
- TCP/IP, network adapter, and network operating system (such as Microsoft Windows or Linux) installed on each computer in the network

Ordering Information

Part No.	Description
Vi30126	24-Port 10/100 Base-T + 2 port 100/1000 Base-T/combo MSA compliant SFP Fiber Port - Layer 2 Managed Switch

Vi30126 Compatible ANSI/IEEE Standards

IEEE/ANSI Standard	Description
IEEE 802.3	Ethernet 10baseT UTP
IEEE 802.3u	Fast Ethernet 1000baseTX UTP
IEEE 802.3ab	Ethernet 1000baseTX UTP
IEEE 802.3z	Ethernet 1000baseX
IEEE 802.3x	Flow control Capability
IEEE 802.1q	VLAN
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1x	Access Control
IEEE 802.1d	Spanning Tree
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree
IEEE 802.1ad	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.1AB	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
IEEE 802.3ad	Trunking
IEEE 802.1Q	Tag Based VLAN
ANSI/IEEE 802.3	Auto - negotiation



TEL (+1) 858-484-5209 • FAX (+1) 858-484-1205

7810 Trade Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA • support@vigatron.com • www.vigatron.com

© Copyright 2019 Vigatron, Inc.

Technical Specifications

Layer 2

Spanning Tree Protocol (STP)	Standard Spanning Tree 802.1d Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w Multiple Supports up to 5 different protocol states
Trunking	Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - Up to 3 groups (Ports 0-3/Ports 4-7/Ge ports 25/26) - Up to 4 ports per group @ 10/100Mbps, 2 groups @ 1000Mbps Destination and source MAC address
VLAN	Supports - Port-based VLAN 802.1Q tag-based VLAN - VID Based VLAN
Class of Services	Port Based 802.1Q priority tag based IP TOS/DSCP based for IPv4/IPv6 TCP/UDP port based 2 level priority per port WRR/First Come-First Serve/Strict Priority
Broadcast Storm Control	Broadcast rate control per port Block broadcast packet not belonging to ARP or IP Packet forwarded to CPU port
Bandwidth Control	480 configurable levels from 32Kbps to 63.75Mbps @ 10/100Mbps 508 configurable levels from 32Kbps to 510Mbps @ 1000Mbps
Spanning Tree Protocol	Blocking/listening/learning/forwarding/disabling/forwarding BPDU to CPU port
Capture and Port Forwarding	BPDU, LACP, 802.1x, GMRP, GVRP, ARP, ICMP, IGMP, OSPF, Specific TCP/UDP port numbers
Specific Packet Capture with Forwarding to CPU Port	BPDU, LACP, 802.1x, GMRP, GVRP, ARP, ICMP, IGMP, TCP, UDP, OSPF Packets with specific TCP/UDP port
MAC Table	Binding User programmable Programmable aging 55 seconds to 15.7 hours

Security

Port Security	MAC address based IP address based TCP/UDP port based Port Based SecurPort™ ghosting protection
MAC Based Port Security	Learning Programmable
Log on	Programmable username and password
Storm Control	Prevents traffic on a LAN from being disrupted by a broadcast, multicast, or unicast storm on a port
ACLs	Drop or rate limitation based on source and destination MAC, VLAN ID or IP address, protocol, port, differentiated services code point (DSCP) / IP precedence, TCP/UDP source and destination ports, 802.1p priority, Ethernet type, Internet control message protocol (ICMP) packets, IGMP packets, TCP flag. Supports up to 256 entries.

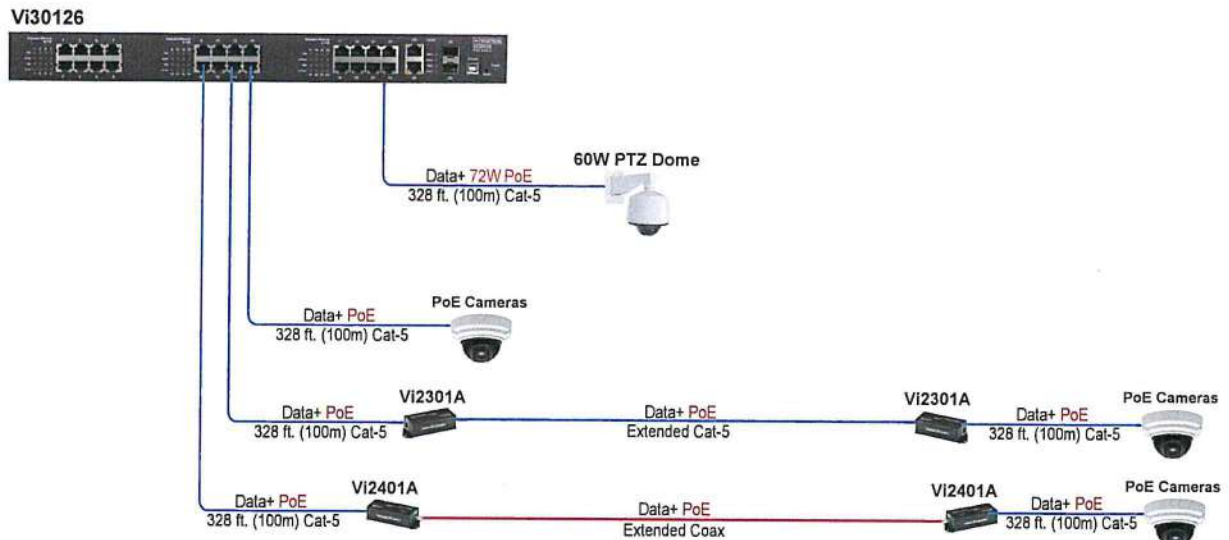


TEL (+1) 858-484-5209 • FAX (+1) 858-484-1205

7810 Trade Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA • support@vigatron.com • www.vigatron.com

© Copyright 2019 Vigatron, Inc.

Application Diagrams



Disclaimer

No liability is assumed for any misprint or technical change in this document. Specifications are subject to change without notice. All brand names and trademarks are registered property of Vigitron.

© Vigitron Inc. All rights reserved



TEL (+1) 858-484-5209 • FAX (+1) 858-484-1205

7810 Trade Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA • support@vigitron.com • www.vigitron.com

© Copyright 2019 Vigitron, Inc.

IMAGEN REFERENCIAL



ODF PARA RIEL DIN 6P - BLANCO



Descripción

Bandeja de fibra óptica utilizado como punto de terminación para hasta 06 fibras ópticas en sistema de empalme.

La instalación puede ser hecha directamente en riel DIN, sin necesidad de herramientas especiales, o en pared por fijación con tornillos.

Ventajas

- Puede ser instalado en ambientes de industria, dentro de cajas protegidas, directamente encajados en riel DIN. No necesita ningún tipo de soporte.
- Puede ser instalado en cualquier superficie plana por medio de tornillos.
- Hecho en plástico de alta resistencia mecánica, garantizando seguridad al producto.
- Acomoda las reservas de fibra en el interior del módulo principal.
- Necesita utilización de protector de empalme de 40mm.
- Está preparado para recibir adaptadores ópticos compatibles, sin necesidad de adquirir cualquier placa extra de adaptadores.
- Producto compacto, con dimensionales compatibles con cajas industriales.

Ambiente de Instalación

Interno

Características Constructivas

Material en acuerdo con UL 94V-0

Altura (mm)

90 mm

Ancho (mm)

41 mm

Profundidad (mm)

116.4 mm

Color

Blanco

Tipo de cable

Acepta cables con diámetro máximo de 8.0mm.

Tipo de conector

Permite la instalación de conectores SC o LC-duplex, E2000, o ST.

Tipo de la Fibra

La bandeja de fibra óptica puede ser utilizado con cualquier tipo de fibra

Tipo de Pintura

Acabado con textura de plástico

Material del cuerpo del producto

High impact plasticPlástico de alta resistencia

Cantidad de posiciones	06 posiciones
Compatibilidad	Extensiones ópticas conectorizadas D0.9mm . (Cualquier tipo de fibra óptica)
Cantidad por caja (carton)	20 piezas
Cantidad por caja (gift)	2 piezas
Accesorios Incluidos	Suministrado con bandeja interna, placa de adaptadores y protectores de empalme 40mm, debe ser utilizado con extensiones ópticas conectorizadas D0.9 mm que deben ser adquiridas en separado.
Garantía	12 meses
Nota	Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

Codificación

XGLO® & LightSystem® Outside Plant Loose Tube - International

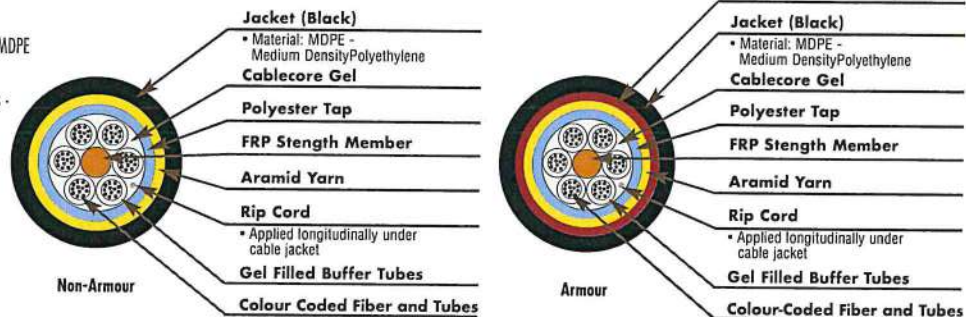
Siemon outside plant (OSP) cables are ideal for campus, building-to-building interconnections, lashed aerial, duct or underground conduits and direct burial with proper sand back filling. These cables are designed to tolerate the installation and stresses in cables exposed to the external environment. Siemon fiber optic cables are offered in XGLO and LightSystem configurations supporting high-speed, applications such as Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet and Fiber Channel.

Ordering Information:

9F(XX)(X)4-(XXXX)(XXXX) LightSystem: Multimode 62.5/125 OM1, XGLO Multimode 50/125 OM3 and OM4, Singlemode OS1/OS2	
Fiber Type	Length
6 = OM1 62.5/125µm	Length must be 4 digits including decimal point
5L = OM3 50/125µm Laser Optimised	Example:
5V = OM4 50/125µm Laser Optimised	1.00 = 1km
8L = OS1/OS2 Singlemode	0.50 = 500m
Armour	Fiber Count (Subunit)
D = Non Armour	2F = 2 (1 Tube with 2 Fibers)
E = Armour	4A = 4 (1 Tube with 4 Fibers)
Cable Rating	6B = 6 (1 Tube with 6 Fibers)
4 = MDPE	8C = 8 (1 Tube with 8 Fibers)
	12D = 12 (1 Tube with 12 Fibers)
	16A = 16 (2 Tubes with 6 Fibers and 1 Tube of 4 Fibers)
	24B = 24 (4 Tubes with 6 Fibers)
	36D = 36 (6 Tubes with 6 Fibers)
	48D = 48 (4 Tubes with 12 Fibers)
	72D = 72 (6 Tubes with 12 Fibers)
	96D = 96 (8 Tubes with 12 Fibers)
	144D = 144 (12 Tubes with 12 Fibers)

CONSTRUCTION/FEATURES

- Outer jacket is a UV resistant black MDPE (Medium Density Polyethylene)
- Water blocking, gel-filled loose tubes
- Non-Armour and Armour versions
- Armour version utilises a robust corrugated steel armour
- No central strength member for 2-12 strands
- Central strength member for 16-144 strands



These cables provide a degree of rodent protection effective in many cases. The non-armour cable has a PE sheath which has a hard surface and provides a degree of rodent protection because it is disagreeable and unpleasant for most rodents to gnaw on. The armour cable has a PE sheath and corrugated steel tape which provides 100% rodent protection.

LIGHTSYSTEM Multimode 62.5/125, OM1		XGLO 300 Multimode 50/125, OM3		XGLO 550 Multimode 50/125, OM4		XGLO Singlemode, OS1/OS2	
STANDARDS COMPLIANCE		STANDARDS COMPLIANCE		STANDARDS COMPLIANCE		STANDARDS COMPLIANCE	
- ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125) - IEC 60794-3-10 - ANSI/TIA-568.3-D - ANSI/TIA-598-D - ANSI/TIA-492 AAA - Telcordia GR-20-CORE		- ISO/IEC 11801:2002 OM3 - IEC 60794-3-10 - ANSI/TIA-568.3-D - ANSI/TIA-598-D - ANSI/TIA-492 AAAC - IEC 60793-2-10 Fiber Type A1a.2 - Telcordia GR-20-CORE		- ISO/IEC 11801:2002 Amendment 2 OM4 - IEC 60794-3-10 - ANSI/TIA-568.3-D - ANSI/TIA-598-D - ANSI/TIA-492 AAAD - IEC 60793-2-10 Fiber Type A1a.3 - Telcordia GR-20-CORE		- ISO/IEC 11801:Ed 2.0 Amendment:1:2008 - IEC 60794-3-10 - ANSI/TIA-568.3-D - ANSI/TIA-598-D - ANSI/TIA-492 CAAB - Telcordia GR-20-CORE - ITU-T G.652 C/D	
APPLICATIONS SUPPORT		APPLICATIONS SUPPORT		APPLICATIONS SUPPORT		APPLICATIONS SUPPORT	
APPLICATION	DISTANCE (m)	APPLICATION	DISTANCE (m)	APPLICATION	DISTANCE (m)	APPLICATION	DISTANCE (m)
10GBASE-S (850 nm)	N/A	10GBASE-S (850 nm)	300	10GBASE-S (850 nm)	550	10GBASE-L (1310 nm)	8,000
62.5/125µm	26	10GBASE-LX4 (1300 nm)	300	10GBASE-LX4 (1300 nm)	300	10GBASE-E (1550 nm)	30,000
1000BASE-S (850 nm)	N/A	1000BASE-S (850 nm)	1000	1000BASE-S (850 nm)	1100	10G Fiber Channel (Serial-1310 nm)	10,000
62.5/125µm	275	1000BASE-LX (1300 nm)	600	1000BASE-LX (1300 nm)	600	10G Fiber Channel (WDM-1310 nm)	10,000
1000BASE-LX (1300 nm)	550	Fiber Channel 266 (1300 nm)	1,500	Fiber Channel 266 (1300 nm)	1,500	1000BASE-LX (1300 nm)	5,000
Fiber Channel 266 (1300 nm)	1,500	ATM 622 (1300 nm)	500	ATM 622 (1300 nm)	500	Fiber Channel 266/1062 (1300 nm)	10,000
ATM 622 (1300 nm)	500	ATM 155 (1300 nm)	2,000	ATM 155 (1300 nm)	2,000	ATM 52/155/622 (1300 nm)	15,000
ATM 155 (1300 nm)	2,000	ATM 52 (1300 nm)	3,000	ATM 52 (1300 nm)	3,000		
ATM 52 (1300 nm)	3,000	FDD1 (Original-1300 nm)	2,000	FDD1 (Original-1300 nm)	2,000		
FDD1 (Original-1300 nm)	2,000	100BASE-FX (1300 nm)	2,000	100BASE-FX (1300 nm)	2,000		
100BASE-FX (1300 nm)	2,000						

XGLO® & LightSystem® Outside Plant Loose Tube - International

LightSystem Gigabit Ethernet Fiber Optic Cable

Minimum Performance Parameters for LightSystem 62.5/125µm Multimode Fiber

Fiber Type	Wavelength nm	Maximum Attenuation (dB/km)	Minimum Modal Bandwidth (MHz • km)	Guaranteed Gigabit Transmission Distance Meters (Feet)
62.5/125 (OM1)	850	3.5	200	275 (902)
	1300	1.0	500	550 (1804)

*The protocol pertinent to the transmission distance as noted is Gigabit Ethernet per IEEE 802.3:2005.

Minimum Performance Parameters for XGLO 50/125µm Multimode Fiber

Fiber Type	Guaranteed Gigabit Transmission Distance (m)		Guaranteed 10 Gigabit Transmission Distance (m)		Minimum Bandwidth (MHz • km)		Maximum Attenuation (dB/km)	
	850 nm	1300 nm	850 nm†	1300 nm††	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML - 2000 OFL - 1500	OFL - 500	3.0	1.0
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML - 4700 OFL - 3500	OFL - 500	3.0	1.0

Minimum Performance Parameters for XGLO Singlemode Fiber

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Fiber Type	Wavelength nm	Maximum Attenuation (dB/km)
Singlemode (OS1/OS2)	1310	0.40
	1550	0.30

XGLO and LightSystem Outside Plant-Loose Tube Physical Specifications

PHYSICAL SPECIFICATIONS (All Values Are Nominal)

Fiber Count	Nominal Cable Diameter mm		Maximum Pulling Tension Newtons				Net Weight kg/km	
			Installation		Long Term			
	Non Armour	Armour	Non Armour	Armour	Non Armour	Armour	Non Armour	Armour
2	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
4	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
6	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
8	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
12	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
16	11.0	10.8	1500	2700	450	810	99	118
24	11.0	11.4	1500	2700	450	810	97	131
36	11.2	11.4	1500	2700	450	810	100	152
48	11.2	12.3	1500	2700	450	810	100	151
72	11.2	12.3	1500	2700	450	810	100	151
96	12.7	13.8	1500	2700	450	810	126	186
144	15.7	16.8	1500	2700	450	810	189	263

Fiber Type	Maximum Crush Resistance (KN)		Operation Temperature °C (°F)	Installation Temperature °C (°F)	Storage Temperature °C (°F)	Minimum Bend Radius	
	Non Armour	Armour				Installation	Long Term
2 - 144	short term: 1.5 long term: 0.75	short term: 2.2 long term: 1.1	-30 to 60 (-22 to 140)	-10 to 60 (-14 to 140)	-40 to 60 (-40 to 140)	20 x DIA.	10 x DIA.

Custom lengths are available upon request. Contact our Customer Service Department for more information.

Z-MAX® 6 UTP Patch Panels

Z-MAX 6 UTP patch panels harness unprecedented performance and reliability in a high-density modular solution. These complete patch panel kits combine 19 inch patch panels with Z-MAX 6 panel outlets to offer exceptional category 6 patching solution.

The Z-MAX 6 UTP patch panels facilitate a world-class installation for data centers and telecommunications rooms by offering an attractive appearance combined with flexible labeling and color coding options.

The Z-MAX panel modules feature a patent pending angled IDC contact pattern to exploit the widest module cross-section, enabling up to 48-ports in just 1U of rack space. Panels are offered in flat and angled styles with fixed or removable rear cable managers.

Additional space is provided for custom user labeling

High visibility snap-on magnifying label holders accept either paper labels or Z-MAX icons for port identification



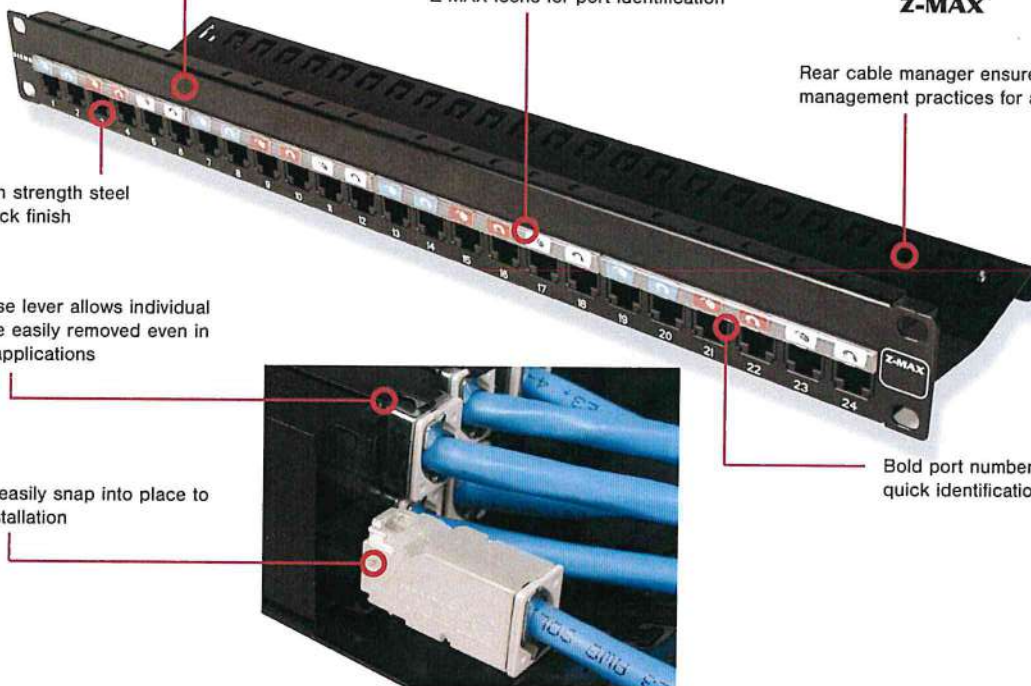
Rear cable manager ensures proper cable management practices for all installations

Lightweight, high strength steel with durable black finish

A quick-release lever allows individual modules to be easily removed even in high density applications

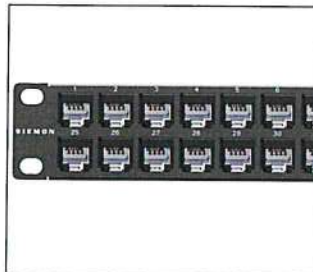
Panel outlets easily snap into place to accelerate installation

Bold port numbering enables quick identification of outlets

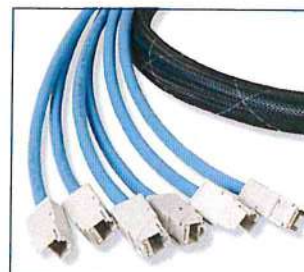


STANDARDS COMPLIANCE

- ANSI/TIA-568 C.2 (Category 6)
- ISO/IEC 11801:2002 (Category 6)
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3af (PoE)
- IEEE 802.3at (PoE+)
- IEC 60603-7
- IEC 60603-7-4
- ANSI/TIA-1096-A



Panels are provided in complete kits which include the patch panel and Z-MAX panel modules



Leverage the quick-snap design by combining Z-MAX trunk assemblies with empty Z-MAX patch panels



High density version provides 48 ports in just 1U to reduce valuable rack space consumption

Product Information

PERFORMANCE SPECIFICATION CHART

MECHANICAL - PANEL

Operating Temperature	-10 to 60 °C, (14 to 140 °F)
Flammability Rating	UL 94 V-0
Green Features	RoHS, lead-free, halogen-free, PVC free
Plastic Materials	Flame retardant thermoplastic
Dimensions (LxWxH)	109.2 mmx 482.6mm x 44.2mm (4.30"x19.00" x1.74 ")
Mounting	CEA-310-E 19-inch (482.6mm) rack
Material - Panel	18 gauge cold rolled steel, black e-coat



Fixed Ordering Information

Part Number Description

Z6-PNL(X)-24K..... Z-MAX 24-Port, CAT 6 UTP Patch Panel Kit, 1 RMS, Black, with Jacks
 Z6-PNL(X)-U48K..... Z-MAX 48-Port, CAT 6 UTP Patch Panel Kit, 1 RMS, Black, with Jacks
 Z-PNL(X)-24E..... Z-MAX 24-Port UTP Patch Panel, 1RMS, Black, Empty
 Z-PNL(X)-U48E..... Z-MAX 48-Port UTP Patch Panel, 1RMS, Black, Empty

Use (X) to specify Panel Style: (Blank) = flat, (A) = angled

Removable Ordering Information

Part Number Description

Z6-P(X)-24..... Z-MAX 24-Port, CAT 6 UTP Patch panel with removable wire manager kit, 1 RMS, Black, with Jacks
 Z6-P(X)-48..... Z-MAX 48-Port, CAT 6 UTP Patch panel with removable wire manager kit, 1 RMS, Black, with Jacks
 Z-P(X)-24..... Z-MAX 24-Port UTP Patch panel with removable wire manager, 1RMS, Black, Empty
 Z-P(X)-48..... Z-MAX 48-Port UTP Patch panel with removable wire manager, 1RMS, Black, Empty

Use (X) to specify Panel Style: (Blank) = flat, (A) = angled

Panel Accessories

Part Number Description

Z-PNL-PL24..... Patch panel label sheet, numbered 1 to 24, bag of 100
 Z-PNL-PL48..... Patch panel label sheet, numbered 25 to 48, bag of 100
 Z-PNL-PS..... Patch panel label holder, bag of 25
 Z6-P..... Z-MAX 6 UTP panel outlet
 Z-BL-01..... Z-MAX panel blank, bag of 10, black

Panels include Z-Tool™, label / icon holders, designation labels, cable ties, grounding lug and mounting hardware.

Note: 1U = 44.5mm (1.75 in.)

* included in panel kit only

* Termination technique may vary. See product instructions for details



Note: Z-MAX UTP panels are designed for use with Z-MAX UTP panel outlets only, for more information on panel outlets please reference outlet specifications sheet.

Because we continuously improve our products, Siemon reserves the right to change specifications and availability without prior notice.

North America
P: (1) 860 945 4200

Asia Pacific
P: (61) 2 8977 7500

Latin America
P: (571) 657 1950/51/52

Europe
P: (44) 0 1932 571771

China
P: (86) 215385 0303

India Middle East
P: (971) 4 3689743

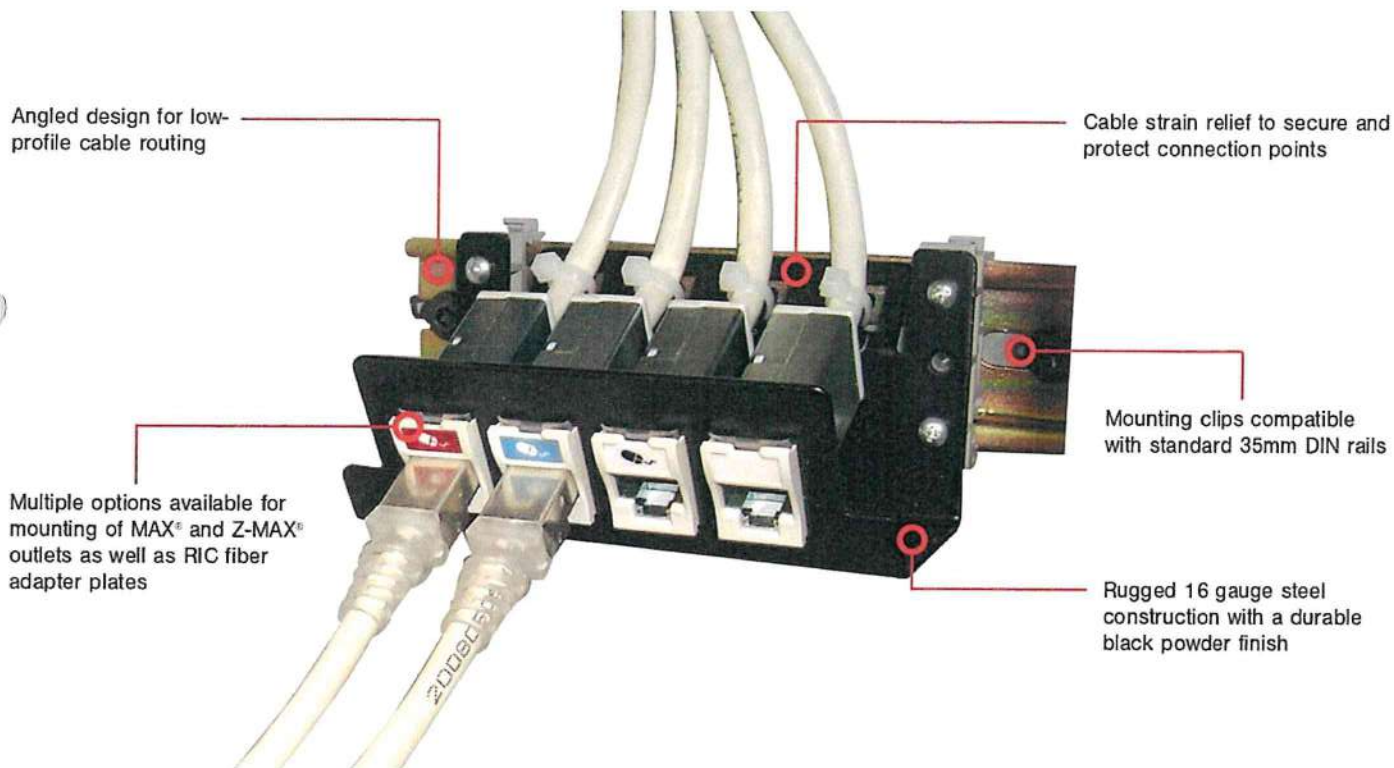
Siemon Interconnect Solutions
P: (1) 860 945 4213
www.siemon.com/SIS

WWW.SIEMON.COM



DIN Rail Mounted Patch Panels

DIN Rail Mounted Patch Panels provide an effective patching solution for industrial networks inside control panels and distribution cabinets where DIN mounted equipment is being used. The modular design accommodates copper, fiber and multimedia modules to support most applications. The low-profile angled design minimizes cable bend radius in shallow enclosures where space is a premium and can be side stackable to grow with your networking changes.



APPLICATIONS

- Inside equipment cabinets with DIN rails
- Alongside Industrial Ethernet switches and PLC's

STANDARDS COMPLIANCE

- European Standard EN 50022
- IEC International Standard 60715

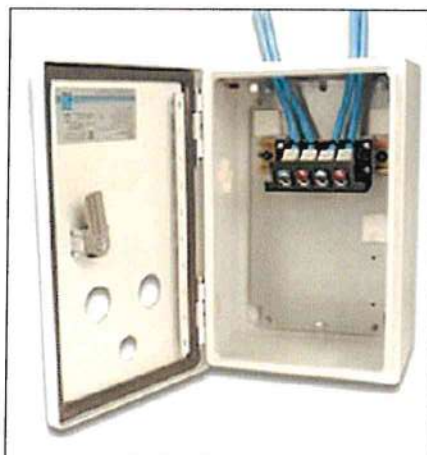


IMAGEN REFERENCIAL

Product Information

Ordering Information

Part Number Description

DIN-PNL-04-01 4-Port MAX® DIN Rail Patch Panel, Black with individual port openings. Includes (4) cable ties



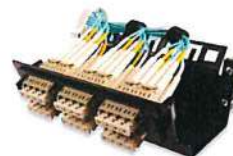
Part Number Description

DIN-PNL-04W-01 4-Port MAX DIN Rail Patch Panel. Black with single opening. Includes (4) cable ties



Part Number Description

DIN-PNL-RIC-01 RIC adapter DIN Rail Patch Panel, Black with a single RIC adapter plate opening. Includes (4) cable ties and (2) fiber management clips



Note: When using shielded outlets bond other end of link to ground

Because we continuously improve our products, Siemon reserves the right to change specifications and availability without prior notice.

North America

P: (1) 860 945 4200

Asia Pacific

P: (61) 2 8977 7500

Latin America

P: (571) 657 1950/51/52

Europe

P: (44) 0 1932 571771

China

P: (86) 215385 0303

India Middle East

P: (971) 4 3689743

Siemon Interconnect Solutions

P: (1) 860 945 4213

www.siemon.com/SIS

WWW.SIEMON.COM



Z-MAX® 6A Shielded Outlets

REFERENCIAL

The shielded Z-MAX outlet offers best-in-class performance in every critical specification, exceeding all Category 6A performance requirements, including alien crosstalk. Its innovative features not only speed and simplify termination, but remove installation variability for consistently high and repeatable performance — every termination, every time!



Siemon's patented **PowerGUARD** technology prevents plug and jack contact erosion due to arcing at the mated location when the plug is unmated under PoE load conditions.

High-Visibility Icon System

Printed icons allow designation for voice/ data applications and also provide an additional color coding option

Spring Door Option

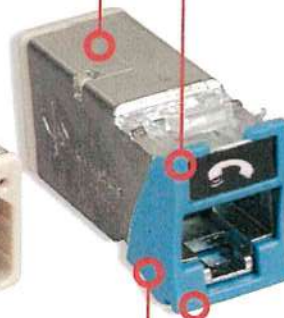
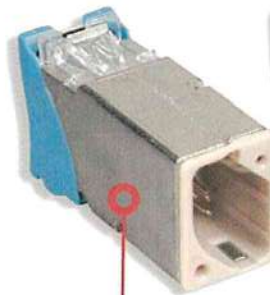
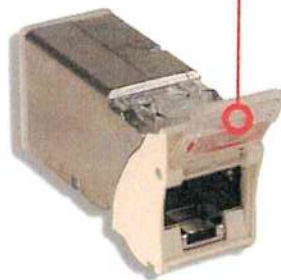
Minimizes exposure to dust and other contaminants.

Compact

Slim and side-stackable for high-density applications. Supports "pass-thru" feature to mount from the front or rear of a faceplate

Guided Termination Features

Linear lacing channels guide correct conductor placement while 2-sided color-coding provides wiring verification before and after lacing



STANDARDS COMPLIANCE

- ANSI/TIA-568.2-D
- ISO/IEC 11801-1 Ed 1.0
- ETL Tested
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3af (Type 1)
- IEEE 802.3af (Type 2)
- IEEE 802.3bt (Type 3 and Type 4)
- Power over HDBaseT (PoH)
- ANSI/TIA 1096-A
- IEC 60603-7-51
- IEC 60512-99-001 (3rd party verified)

Fastest Termination Time

Zero-Cross™ termination module and Z-TOOL™ termination process combine for best-in-class termination time

Color Coding Capability

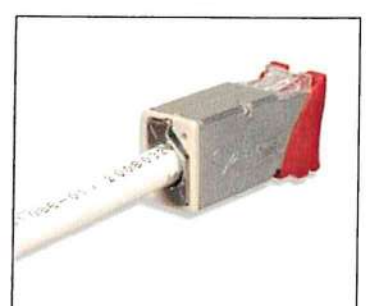
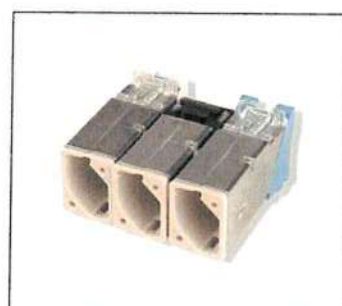
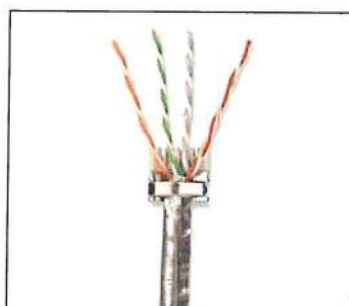
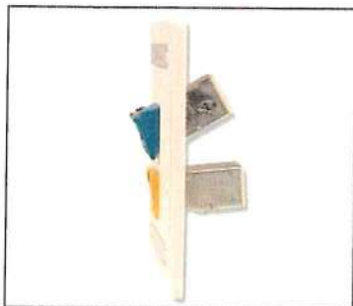
Bezel allows outlets to be color-coded for customer identification to match faceplates and other mounting accessories

Robust Hinged Cable Retention

Clip accommodates multiple cable diameters

Compliant

Is compliant with UL2043 and is appropriate for use in air handling spaces



Flexibility and Simplified Ordering
A single hybrid outlet supports both angled and flat mounting orientations.

Enhanced Shielding Effectiveness
High level of shielded effectiveness exceeds ISO 360 degree shielding requirements via die cast housing and hinged cable retention/grounding clip.

100% Jack-to-Jack Plastic Isolation
Plastic bezels prevent contact between metal housings when side stacking to ensure ground quality and ANEXT performance.

Quick-Ground™ Termination
Cable shield is automatically terminated to the outlet without additional steps.

Product Information

PERFORMANCE SPECIFICATIONS*

ELECTRICAL

Contact Resistance	20 mΩ
Input to Output Resistance	200 mΩ
Min. Dielectric Withstand Voltage (contact to contact)	1000 V DC or AC peak
Min. Dielectric Withstand Voltage	1500 V DC or AC peak
Insulation Resistance	500 mΩ
Compatibility	Backwards to cat 5e and cat 6
Current Rating	1.5 A
PoE	Suitable for PoE Type 1,2,3,4 and PoH

MECHANICAL - GENERAL

Operating Temperature	-10 to 60 °C (14 to 140 °F)
Flammability Rating	UL 94 V-0
Green Features	RoHS, lead-free, halogen-free, PVC free
Housing Material	Zinc die cast
Contact Materials	Copper alloy, plated with 50 micro inches (1.27 micron) minimum thick gold or equivalent at contact interface
Plastic Materials	Flame retardant thermoplastic
Dimensions (LxWxH)	41.2x14.5x21.1mm (1.6x.570x.832 in.)
Shield	360 degree enclosure

MECHANICAL - JACK

Number of Plug Insertion Cycles	2500
Minimum Plug Retention Force	50N (11.24 lbf)
Plug Compatibility	Compatible with RJ45 (8-position) or RJ11 (6-position) plugs

MECHANICAL - TERMINATION

Wire Size Range (nominal)	22-26 AWG solid and stranded
Wire Insulation Diameter Range (max)	1.48mm (0.058 in.)
Conductor OD Size (max)	0.60mm (0.023 in.)
Cable OD (max)	9mm (0.354 in.)
Reterminations	5
Wiring	T568A/B

Ordering Information

Z6A-S(X)(XX)(X) ----- Shielded Z-MAX 6A outlet, T568A/B

Mounting Style

(Blank) = Hybrid Flat/Angled
K = Keystone*

Door Option

(Blank) = No Door
D = Door (Hybrid only)

Bezel Color

01 = Black 06 = Blue
02 = White 07 = Green
03 = Red 09 = Orange
04 = Gray 20 = Ivory
05 = Yellow 80 = Light Ivory

Each Z-MAX 6A hybrid outlet includes 1 printed icon set with the following color/print options.



Front

Rear

1 - Red Data
1 - Blue Data
1 - Bezel Color-Matching Data
1 - White Blank

1 - Red Voice
1 - Blue Voice
1 - Bezel Color-Matching Voice
1 - Bezel Color-Matching Blank

*Note: Keystone version is designed for integration with various third party mounting products and is not compatible with standard Siemon MAX mounting products.

Keystone versions are also not compatible with icons and do not have door options.

Outlet terminates S/FTP, F/FTP and F/UTP cable constructions with 22 - 26 AWG (0.64 - 0.51mm) solid and 26 AWG (0.48mm) stranded conductors, with up to 0.60mm diameter conductors and up to 1.48mm diameter over insulation.

Add "D" to end of part number for spring door option.

Add "B" to end of part number for bulk project pack of 100 modules (hybrid modules include icons).

Because we continuously improve our products, Siemon reserves the right to change specifications and availability without prior notice.

North America

P: (1) 860 945 4200

Asia Pacific

P: (61) 2 8977 7500

Latin America

P: (571) 657 1950/51/52

Europe

P: (44) 0 1932 571771

China

P: (86) 215385 0303

India Middle East

P: (971) 4 3689743

Siemon Interconnect Solutions

P: (1) 860 945 4213

www.siemon.com/SIS

WWW.SIEMON.COM



Fiber Connect Panel (FCP3)

REFERENCIAL

Siemon's popular Fiber Connect Panels (FCP3-DWR and FCP3-RACK) economically connect, protect, and manage up to 72 fibers in 1U (up to 288 fibers with MTP to MTP adapters). It accepts Siemon's Quick-Pack® adapter plates with patented single-finger access. The FCP3-DWR makes access to the connections easy via a fixed tray that can be released and slid out of the front or rear of the enclosure.

Lanced Tabs — Provide convenient cable anchor points for incoming jacketed fiber cable

Up to 3 Optional Splice Trays — Can be mounted to manage and protect either mechanical or fusion splices



Label Holder — Protects fiber jumpers and is readily removable via release of factory-installed snap-latches

Rear Fiber Clips — Manage cable slack while maintaining minimum bend radius requirements

Front Fiber Clips — Manage up to 36 duplex fiber jumpers (72 fibers total) or 24-, 12-fiber MTP trunks



High Density

FCP3 enclosures accommodate up to 72 fibers (288 with MTP adapter plates) in only 1U



Sliding Tray

The FCP3-DWR (drawer version) features a tray that slides out from the front or rear, providing easy access to fiber connections. The entire tray can be removed and placed on a work table for more convenience.

MAXIMUM FCP3 FIBER CAPACITY

# Fibers per Quick-Pack	Adapter Options	FCP3
6	ST, SC	18
8	ST, SC	24
12	ST, SC, LC	36
16	LC	48
24	LC	72
96	MTP	288

MAXIMUM SPLICING CAPACITY

Splice Type	FCP3
Fusion	72

Fiber Connect Panel (FCP3)

Part #	Description
FCP3-DWR	6- to 72-fiber (up to 288 fibers with MTP adapter plates) Fiber Connect Panel with sliding tray, accepts (3) Quick-Pack® adapter plates, 1U, black. Includes mounting brackets, housing/tray, fiber managers, grommets, label holders, and labels height: 43.2mm (1.7 in.) width: 482.6mm (19.0 in.) depth: 355.6mm (14.0 in.)
FCP3-RACK	6- to 72-fiber (up to 288 fibers with MTP adapter plates) Fiber Connect Panel with fixed tray, accepts (3) Quick-Pack adapter plates, 1U, black. Includes mounting brackets, housing/cover, fiber managers and grommet height: 43.2mm (1.7 in.) width: 482.6mm (19.0 in.) depth: 241.3mm (9.5 in.) Note: 1U = 44.5 mm (1.75 in.)



FCP3-DWR



FCP3-RACK

Compression Fittings

Compression fittings are utilized as an enhanced method for securing cables to FCP3 fiber enclosures. Acme threads on the body prevent skipping, allowing for faster installations of lock-nuts.

Part #	Description
CF-(XX)	Compression fitting

Use (XX) to specify fiber diameter:
40 = 5.8 - 13.9mm (0.22 in. - 0.5 in.)
51 = 11.4 - 18.0mm (0.44 - 0.7 in.)
60 = 15.0 - 25.4mm (0.59 - 1.0 in.)



Splice Trays (XGLO® and LightSystem®)

These aluminum trays come with a clear, snap-on polycarbonate cover and can be stacked for high-density applications. The standard tray holds up to 24 splices. The mini-tray for use with the SWIC3, accommodates up to 12 splices.

Part #	Description
TRAY-3	Standard splice tray for up to 24 fusion splices with sleeve protection. For use with RIC3 and FCP3 fiber enclosures
TRAY-M-3	Mini splice tray for up to 12 fusion splices with sleeve protection.

Standard Tray Dimensions

height: 103mm (4.0 in.)
width: 298mm (11.7 in.)
depth: 8.13mm (0.32 in.)



TRAY-3

Mini Tray Dimensions

height: 103mm (4.0 in.)
width: 179mm (7.04 in.)
depth: 8.13mm (0.32 in.)



TRAY-M-3

Heat Shrink Sleeves

Heat shrink sleeves provide a safe and efficient method for protecting fusion splices on either 250 or 900 micron coated fibers. Heat shrink sleeves are threaded on to fibers prior to fusion splicing and then positioned directly over splice and heated via an oven or heat gun.*

Part #	Description
HT-40	40mm (1.57 in.) Heat shrink sleeve
HT-60	60mm (2.36 in.) Heat shrink sleeve

*Heating times may vary depending on heat source.



Quick-Pack® Adapter Plates

Siemon's patented Quick-Pack adapter plates feature an integrated latch, which provides single-finger access to fiber even in fully populated enclosures.

XGLO® & LightSystem®

RIC-F-SC6-01
3 duplex SC adapters
(6 fibers)



RIC-F-SC8-01
4 duplex SC adapters
(8 fibers)



RIC-F-SC12-01
6 duplex SC adapters
(12 fibers)



RIC-F-SCQ6-01
3 duplex SC adapters
(6 fibers), aqua adapters
(not shown)

RIC-F-SCQ8-01
4 duplex SC adapters
(8 fibers), aqua adapters
(not shown)

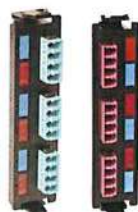
RIC-F-SCQ12-01
6 duplex SC adapters
(12 fibers), aqua adapters
(not shown)

RIC-F-SCE6-01
3 duplex SC adapters
(6 fibers), erika violet adapters
(not shown)

RIC-F-SCE8-01
4 duplex SC adapters
(8 fibers), erika violet adapters
(not shown)

RIC-F-SCE12-01
6 duplex SC adapters
(12 fibers), erika violet adapters
(not shown)

RIC-F-L(X)12-01C
3 quad LC adapters
(12 fibers), beige adapters
(not shown)



RIC-F-L(X)16-01C
4 quad LC adapters
(16 fibers), beige adapters
(not shown)



RIC-F-L(X)24-01C
6 quad LC adapters
(24 fibers), beige adapters
(not shown)



RIC-F-L(X)U12-01C
3 quad LC adapters
(12 fibers), blue adapters
(not shown)

RIC-F-L(X)U16-01C
4 quad LC adapters
(16 fibers), blue adapters
(not shown)

RIC-F-L(X)U24-01C
6 quad LC adapters
(24 fibers), blue adapters
(not shown)

RIC-F-L(X)Q12-01C
3 quad LC adapters
(12 fibers), aqua adapters

RIC-F-L(X)Q16-01C
4 quad LC adapters
(16 fibers), aqua adapters

RIC-F-L(X)Q24-01C
6 quad LC adapters
(24 fibers), aqua adapters

RIC-F-L(X)E12-01C
3 quad LC adapters
(12 fibers), erika violet adapters

RIC-F-L(X)E16-01C
4 quad LC adapters
(16 fibers), erika violet adapters

RIC-F-L(X)E24-01C
6 quad LC adapters
(24 fibers), erika violet adapters

(X)

C = Standard LC Adapter
S = Shuttered LC Adapter



* Optional Shuttered LC adapters feature a small plastic shutter door that opens upon insertion without touching the connector endface and springs back into the closed position upon removal to ensure protection of empty ports.

LightSystem®

RIC-F-SA6-01
3 duplex ST adapters
(6 fibers)



RIC-F-SA8-01
4 duplex ST adapters
(8 fibers)



RIC-F-SA12-01
6 duplex ST adapters
(12 fibers)
*Only recommended for
push-pull ST connectors
due to limited access*



RIC-F-BLNK-01
Blank adapter plate



Each adapter plate with icon pockets includes red, blue, black, and clear icons with paper labels. All SC and ST adapters are "universal" to support Multimode and Singlemode.

Because we continuously improve our products, Siemon reserves the right to change specifications and availability without prior notice.

Worldwide Headquarters

North America

Watertown, CT USA
Phone (1) 860 945 4200

Regional Headquarters

Europe Russia Africa

Chertsey, Surrey, England
Phone (44) 0 1932 571771

Regional Headquarters

China

Shanghai, P.R. China
Phone (86) 215385 0303

Regional Headquarters

Latin America

Bogota, Colombia
Phone (571) 657 1950/51/52

Regional Headquarters
India Middle East

Dubai, United Arab Emirates
Phone (971) 4 3689743

Regional Headquarters
Asia Pacific

Sydney, Australia
Phone (61) 2 8977 7500

Siemon Interconnect Solutions

Watertown, CT USA

Phone (1) 860 945 4213 US
www.siemon.com/SIS



GS-5220-24UPL4X and GS-5220-24UPL4XR
REFERENCIAL

Product	GS-5220-24UPL4X		GS-5220-24UPL4XR
Hardware Specifications			
Copper Ports	24 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports		
SFP/mini-GBIC Slots	4 100/1000BASE-X SFP interfaces, shared with Port-21 to Port-24 Compatible with 100BASE-FX SFP transceiver		
SFP+ Slots	4 10GbBASE-SR/LR SFP+ interfaces (Port-25 to Port-28) Compatible with 1000BASE-SX/LX/BX SFP transceiver		
Console	1 x RS232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)		
Switch Architecture	Store-and-Forward		
Switch Fabric	128Gbps/non-blocking		
Throughput	95.23Mpps@64Bytes		
Address Table	16K entries, automatic source address learning and aging		
Shared Data Buffer	32M bits		
Flow Control	IEEE 802.3x pause frame for full-duplex Back pressure for half-duplex		
Jumbo Frame	10K bytes		
Reset Button	< 5 sec: System reboot > 5 sec: Factory default		
Dimensions (W x D x H)	440 x 300 x 44.5 mm, 1U height		
Weight	5082g (GS-5220-24UPL4X)	5119g (GS-5220-24UPL4XR)	
LED	System: SYS (Green) AC/PWR (Green) DC (Green) (GS-5220-24UPL4XR Only) Fan1/2/3 Alert (Red) PoE PWR Alert (Red) PoE Ethernet Interfaces (Port 1 to Port 24): PoE-in-Use (bt-Green) (af/at- Orange) Ethernet Interfaces (Port 1 to Port 24): 1000 LNK/ACT (Green), 10/100 LNK/ACT (Orange) 100/1000Mbps SFP Combo Interfaces (Port 21 to Port 24): 1000 (Green), 100 (Orange) 1/10G SFP+ Interfaces (Port 25 to Port 28): 1000 (Green), 10G (Orange)		
Power Consumption	Max. 662.1 watts/2257.8 BTU		
Power Requirements – AC	AC 100~240V, 50/60Hz, 10A		
Power Requirements – DC	-	DC 36~60V, 2A (GS-5220-24UPL4XR)	
ESD Protection	6KV DC		
Fan	3 smart fans		
Power over Ethernet			
PoE Standard	IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt Ultra PoE PSE		
PoE Power Supply Type	End-span/Mid-span/UPoE		
PoE Power Output	Per port 52V DC, 75 watts (max.)		
Power Pin Assignment	End-span: 1/2(-), 3/6(+) Mid-span: 4/5(+), 7/8(-)		

	UPoE: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)
PoE Power Budget	600 watts (max.)
PoE Ability PD @ 15 watts	24 units
PoE Ability PD @ 30 watts	20 units
PoE Ability PD @ 60 watts	10 units
Layer 2 Management Functions	
Port Configuration	Port disable/enable Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection Flow control disable/enable
Port Status	Display each port's speed duplex mode, link status, flow control status, auto-negotiation status, trunk status
Port Mirroring	TX/RX/Both Many-to-1 monitor
VLAN	802.1Q tagged based VLAN Q-in-Q tunneling Private VLAN Edge (PVE) MAC-based VLAN Protocol-based VLAN Voice VLAN IP subnet-based VLAN MVR (Multicast VLAN registration) Up to 255 VLAN groups, out of 4095 VLAN IDs
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP/static trunk 14 groups with 8 port per trunk
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
QoS	Traffic classification based, strict priority and WRR 8-level priority for switching: - Port number - 802.1p priority - 802.1Q VLAN tag - DSCP/ToS field in IP packet
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2/v3) snooping, up to 255 multicast groups IGMP querier mode support
MLD Snooping	MLD (v1/v2) snooping, up to 255 multicast groups MLD querier mode support
Access Control List	IP-based ACL/MAC-based ACL Up to 256 entries
Bandwidth Control	Per port bandwidth control Ingress: 100Kbps~1000Mbps Egress: 100Kbps~1000Mbps
Layer 3 Functions	
IP Interfaces	Max. 8 VLAN interfaces
Routing Table	Max. 32 routing entries
Routing Protocols	IPv4 software static routing IPv6 software static routing

Management	
Basic Management Interfaces	Console; Telnet; Web browser; SNMP v1, v2c
Secure Management Interfaces	SSH, SSL, SNMP v3
ONVIF	ONVIF device discovery ONVIF device monitoring Floor map
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Interface MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (Groups 1, 2, 3 and 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 IP Forward MIB RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
Standards Conformance	
Regulatory Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3ae 10Gb/s Ethernet IEEE 802.3x flow control and back pressure IEEE 802.3ad port trunk with LACP IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt 4-pair Power over Ethernet RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1