

Proyecto de Instalaciones Eléctricas y Equipos del tramo Altza- Galtzaraborda

Estudio de Seguridad y Salud – Presupuesto.

TTE-II-21004-PWS-IEE-PLN-0001
V1



**We Make
Your Way Easier**

Preparado para:



Nombre: Euskal Trenbide Sarea
Dirección: San Vicente 8, Edificio
Albia I. Planta 14. Bilbao.
CP: 48001

Preparado por :



Nombre: CAF Turnkey
& Engineering
Dirección: Laida Bidea,
Edificio 205,Zamudio
CP: 48170

Proyecto de Instalaciones Eléctricas y Equipos del tramo Altza-Galtzaraborda

Estudio de Seguridad y Salud – Presupuesto.

TTE-II-21004-PWS-IEE-PLN-0001

V1

Revisión del documento		
Revisión	Fecha	Objetivo de la revisión
1	20/06/2024	Versión inicial

Preparado por	APC	Revisado por	IAA	Aprobado por	BIR
Nombre	Ander Pérez Caro	Nombre	Iker Aizpuru Aragón	Nombre	Borja Irazu Rivero
Firma		Firma		Firma	
Fecha:	20/06/2024	Fecha:	20/06/2024	Fecha:	20/06/2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
01.16.1.1	EPIS PARA LA CABEZA			
MAT_SYS_01	Ud. Casco de Seguridad CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	68,00	3,86	262,48
MAT_SYS_02	Ud. Pantalla de seguridad soldador PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS), CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92	8,00	6,97	55,76
MAT_SYS_03	Ud. Gafas contra impactos GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS), CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	68,00	2,61	177,48
MAT_SYS_04	Ud. Mascarilla protección frente a partículas SEMIMASCARILLA DE PROTECCIÓN ANTIPOLVO Y PARTÍCULAS CON FILTRO. AMORTIZABLE EN 3 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92	68,00	6,95	472,60
MAT_SYS_06	Ud. Protectores auditivos PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS), CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97 Y R.D. 1407/9	68,00	5,78	393,04
TOTAL 01.16.1.1.....				1.361,36
01.16.1.2	EPIS PARA EL CUERPO			
MAT_EPIC_01	Ud. Mono de trabajo MONO DE TRABAJO DE POLIESTER Y ALGODÓN DE UNA PIEZA, CON ELÁSTICOS AJUSTABLE EN MANGAS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92	68,00	15,88	1.079,84
MAT_EPIC_03	Ud. Mandil cuero para soldador MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, AMORTIZABLE EN 3 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92	8,00	7,42	59,36
MAT_EPIC_04	Ud. Chaleco reflectante CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD DE POLIESTER CON BANDAS REFLECTANTES EN PECHO Y ESPALDA, EN VARIOS COLORES. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y 1407/92	68,00	1,81	123,08
MAT_EPIC_05	Ud. Faja protección lumbar FAJA PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRESFUERZOS, ANTIVIBRATORIA Y CON CIERRE REGULABLE. AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD1407/92	68,00	7,47	507,96
MAT_EPIC_06	Ud. Cinturón portaherramientas CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS AJUSTABLE. AMORTIZABLE EN 4 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y 1407/92	68,00	4,11	279,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.16.1.2.....				2.049,72
01.16.1.3	EPIS PARA LAS MANOS			
MAT_EPIM_01	Ud. Guantes de protección mecánica PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA EXTÁNDAR DE LONA Y SERRAJE. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y 1407/92	68,00	2,75	187,00
MAT_EPIM_02	Ud. Guantes para trabajos de soldadura PAR DE GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, AMORTIZABLES EN 3 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92	8,00	5,75	46,00
MAT_EPIM_03	Ud. Guantes para trabajos eléctricos, clase 0 PAR DE GUANTES DE MATERIAL AISLANTE PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, CLASE 0, LOGOTIPO COLOR ROJO, TENSIÓN MÁXIMA 1000 V, HOMOLOGADOS SEGÚN UNE-EN 420	68,00	17,23	1.171,64
MAT_EPIM_04	Ud. Guantes de protección anticorte PAR DE GUANTES DE PROTECCIÓN CON RESISTENCIA AL CORTE. MANEJO DE ME- TALURGIA, CRISTALERÍA, ALUMINIO, ETC. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92	68,00	4,15	282,20
TOTAL 01.16.1.3.....				1.686,84
01.16.1.4	EPIS PARA LAS PIERNAS			
MAT_EPIP_02	Ud. Botas de seguridad PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PLANTILLA Y PUNTERA DE ACERO. AMORTIZA- BLE EN 3 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD1407/92	68,00	23,71	1.612,28
MAT_EPIP_03	Ud. Botas de seguridad aislantes PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5000 V DE TENSIÓN. AMORTIZABLE EN 3 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92	40,00	32,27	1.290,80
MAT_EPIP_04	Ud. Polainas para trabajos de soldadura PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, AMORTIZABLES EN 3 USOS. CERTIFICADO CE S/RD 773/97 Y 1407/92.	8,00	9,75	78,00
MAT_EPIP_05	Ud. Conjunto arnés amarre dorsal + eslinga CONJUNTO DE ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL + ESLINGA CON DOS MOSQUETONES EN LOS EXTREMOS DE 18 MM. DE APERTURA, FABRICADO CON CINTA DE NYLON DE 45 MM Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	68,00	38,56	2.622,08
TOTAL 01.16.1.4.....				5.603,16
TOTAL 01.16.1.....				10.701,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.2	PROTECCIONES COLECTIVAS			
01.16.2.1	BARANDILLAS Y VALLAS			
MAT_COL_01	ML. Valla enrejado/galvanizado pliegues VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM. DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN RD 486/97 Y RD 1627/97	400,00	6,18	2.472,00
MAT_COL_02	Ud. Valla contención de peatones VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE S/RD 486/97.	40,00	10,75	430,00
MAT_COL_03	Ud. Puerta peatonal 1,2 x 2 m PUERTA PEATONAL DE 1,20X2 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, S/RD 486/97.	1,00	74,50	74,50
MAT_COL_04	Ud. Portón vehículo 4 x 2m PORTÓN PARA VEHÍCULOS DE 4X2 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, S/RD 486/97.	1,00	116,50	116,50
MAT_COL_05	Ud Tope protección de vehículos TOPE PARA PROTECCIÓN DE CAÍDA DE CAMIONES DURANTE LOS TRABAJOS DE DESCARGA EN BORDES DE EXCAVACIÓN, COMPUESTO POR 2 TABLONES DE MADERA DE 25X7,5 CM., AMORTIZABLES EN 4 USOS Y PERFILES DE ACERO DE 1 M. DE LONGITUD HINCADOS EN EL TERRENO CADA 2 M., AMORTIZABLE EN 3 USOS.	4,00	5,64	22,56
MAT_COL_08	Ud. Protección horizontal mediante tablon PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM. UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 10 USOS) S/RD 486/97.	20,00	4,28	85,60
MAT_COL_09	Ud. Cuerda auxiliar guía segura p/cargas CUERDA AUXILIAR, GUÍA SEGURA DE CARGAS SUSPENDIDAS A GANCHO DE GRÚA, FABRICADA EN POLIAMIDA 6.6 INDUSTRIAL CON UN DIÁMETRO DE 12MM., CON 3 METROS DE LONGITUD, A UTILIZAR EN TODA CARGA SUSPENDIDA A GANCHO DE GRÚA QUE NECESITE SER GUIADA PARA EVITAR PENDULEOS O PARA HACERLA ENTRAR EN LA PLANTA.	8,00	1,50	12,00
TOTAL 01.16.2.1.....				3.213,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.2.2	PROTECCIÓN ELÉCTRICA			
MAT_COLPE_01	<p>Ud. Extintor polvo ABC 6Kg</p> <p>EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 34A/233B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE 23110. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	6,00	47,50	285,00
MAT_COLPE_02	<p>Ud. Extintor de CO2 5Kg Acero</p> <p>EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/RD 486/97</p>	6,00	58,39	350,34
MAT_COLPE_03	<p>Ud. Elementos protección instalaciones eléctricas</p> <p>CONJUNTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL DE OBRA, COMPRENDIENDO: INTERRUPTORES DIFERENCIALES, TRANSFORMADORES, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PORTALÁMPARAS ESTANCOS CON REJILLA ANTIIMPACOS, INCLUSO INTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESMONTAJE.</p>	1,00	257,23	257,23
MAT_COLPE_04	<p>Ud. Pica para toma de tierra</p> <p>PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 300 µM DE ESPESOR, DE 1500 MM DE LONGITUD Y DE 14,6 MM DE DIÁMETRO, CLAVADA EN EL SUELO Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO.</p>	1,00	23,09	23,09
MAT_COLPE_05	<p>Ud. Pantalla aislante</p> <p>PANTALLA AISLANTE PARA TRABAJOS EN ZONAS DE INFLUENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS EN TENSIÓN.</p>	1,00	69,14	69,14
MAT_COLPE_06	<p>Ud. Banqueta aislante</p> <p>BANQUETA AISLANTE DE PATAS FIJAS PARA TRABAJOS EN TENSIÓN SEGÚN UNE 204001</p>	1,00	38,95	38,95
MAT_COLPE_07	<p>Ud. Aislante de caucho para conductores eléctricos</p> <p>AISLANTE DE CAUCHO PARA CONDUCTOR DE LÍNEA ELÉCTRICA EN TENSIÓN DE LONGITUD 3 M.</p>	4,00	21,53	86,12
MAT_COLPE_08	<p>Ud. Sistema de pértiga aislante con gancho</p> <p>PÉRTIGA TELESCÓPICA MILLER LIGERA, DE FIBRA DE VIDRIO. 3 ELEMENTOS. LONGITUD DE LA PÉRTIGA RECOGIDA: 2,6M PESO: 2,73 KG LONGITUD DE LA PÉRTIGA EXTENDIDA 7,5M. CONECTOR MK01 : CONECTOR MILLER FÁCIL DE UTILIZAR, PARA PÉRTIGA TELESCÓPICA.</p>	1,00	129,32	129,32
MAT_COLPE_09	<p>Ud. Pórtico de protección gálibo</p> <p>EQUIPO DE VALLADO DE BALIZAMIENTO DE GÁLIBO CINEMÁTICO PARA DELIMITAR TRAMOS DE 50M, CON MARCADO CE Y DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE SU CONFORMIDAD, INCLUIDO MONTAJE Y DESMONTAJE</p>	1,00	382,76	382,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAT_COLPE_10	<p>Ud. Toma de tierra R=80ohm; R=100ohm</p> <p>TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA $R \leq 80$ OHMIOS Y UN RESISTIVIDAD $R=100$ OHM. FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 24X11,5X7 CM., TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUVO DE PVC DE D=75 MM., ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14,3 MM. Y 100 CM., DE PROFUNDIDAD HINCADO EN EL TERRENO, LÍNEA DE TT DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039 Y S/RD 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2: 2012.</p>	1,00	145,94	145,94
MAT_COLPE_11	<p>Ud. Cuadro de obra 63A</p> <p>CUADRO DE OBRA TRIFÁSICO 63 A, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIESTER DE 600X500 CM. CON SALIDA LATERAL POR TOMA DE CORRIENTE Y SALIDA INTERIOR POR BORNES FIJOS, SOPORTES, MANECILLA DE SUJECCIÓN Y/O ANILLOS DE ELEVACIÓN, CON CERRADIRA, MT GENERAL DE 4X63 A., 3 DIFERENCIALES DE 2X40 A. 30 MA, 4X40 A. 30 MA. Y 4X63 A. 300 MA. RESPECTIVAMENTE, 6 MT POR BASE, TRES DE 2X16 A., DOS DE 4X32 A. Y UNO DE 4X63 A., INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN, 6 BASES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, INSTALADO (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS) S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 Y UNE-EN 60439-4:2005.</p>	2,00	231,48	462,96
TOTAL 01.16.2.2.....				2.230,85
TOTAL 01.16.2.....				5.444,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.3	SEÑALIZACIÓN			
01.16.3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
MAT_SEÑV_02	ML. Cinta balizamiento bicolor 8 cm CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE	200,00	0,26	52,00
MAT_SEÑV_03	Ud. Cono de plástico reflector de 50 cm de altura CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR DE 50CM DE ALTURA	10,00	7,50	75,00
MAT_SEÑV_04	Ud. Paleta manual 2 caras STOP OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.	2,00	7,47	14,94
MAT_SEÑV_05	Ud. Placa de señalización SEÑALIZACION DE SEGURIDAD LABORAL DE PLANCHA DE ACERO SERIGRAFIADA DE 40*33 FIJADA MECANICAMENTE	10,00	7,74	77,40
MAT_SEÑV_06	Ud. Señal de prohibición SEÑAL DE PROHIBICION; FABRICADA EN MATERIAL ADHESIVO; SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN EL R.D. 485/1997.INCLUSO P.P. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAMBIOS DE POSICIÓN Y RETIRADA. TAMAÑO 29CM	10,00	4,25	42,50
MAT_SEÑV_07	Ud. Señal de obligación SEÑAL DE OBLIGACION; FABRICADA EN MATERIAL ADHESIVO; SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN EL R.D. 485/1997.INCLUSO P.P. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAMBIOS DE POSICIÓN Y RETIRADA. TAMAÑO 29CM	10,00	4,25	42,50
MAT_SEÑV_08	Ud. Señal de advertencia SEÑAL DE ADVERTENCIA O PELIGRO; FABRICADA EN MATERIAL ADHESIVO; SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN EL R.D. 485/1997.INCLUSO P.P. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAMBIOS DE POSICIÓN Y RETIRADA. TAMAÑO 10CM	10,00	4,25	42,50
MAT_SEÑV_09	Ud. Señal indicativa SEÑAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓN DE EQUIPOS DE EXTINCION DE INCENDIOS	10,00	6,47	64,70
MAT_SEÑ_10	Ud. Baliza luminosa BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE A INTALAR EN EXTEIOR PARA SEÑALIZACIÓN VISUAL.	20,00	38,24	764,80
TOTAL 01.16.3.1				1.176,34
TOTAL 01.16.3				1.176,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.4	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
MAT_MED_01	Ud. Botiquín BOTIQUIN DE ARMARIO CON EL CONTENIDO ESTABLECIDO EN LA ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	2,00	48,36	96,72
MAT_MED_04	Ud. Formación impartida a trabajadores FORMACIÓN IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES DURANTE LAS OBRAS SOBRE TEMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO POR ASESOR TÉCNICO.	68,00	8,95	608,60
MAT_MED_05	Ud. Reconocimiento medico obligatorio RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO DEL PERSONAL (PARTE PROPORCIONAL SEGÚN EL TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA).	68,00	23,97	1.629,96
MAT_MED_06	Ud. Reunión mensual comité de seguridad REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (CUANDO SEA NECESARIA SU CONSTITUCIÓN, SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE)	11,00	24,97	274,67
TOTAL 01.16.4				2.609,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.5	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
SYS_BIEN_01	<p>Ud. Acometida eléctrica caseta</p> <p>ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X4 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V, INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.</p>	1,00	5,98	5,98
SYS_BIEN_02	<p>Ud. Acometida provisional fontanería</p> <p>ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA LA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, PP DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	118,65	118,65
SYS_BIEN_03	<p>Ud. Acometida provisional saneamiento</p> <p>ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES.</p>	1,00	147,37	147,37
SYS_BIEN_04	<p>Ud. Taquilla metálica individual</p> <p>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80M DE ALTURA EN ACERO LAMIDA EN GRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA</p>	68,00	4,83	328,44
SYS_BIEN_05	<p>Ud. Mesa melamina 10 personas</p> <p>MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS</p>	7,00	54,69	382,83
SYS_BIEN_06	<p>Ud. Banco de madera para 5 personas</p> <p>BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS</p>	14,00	22,95	321,30
SYS_BIEN_07	<p>Ud. Depósito - Cubo de basuras</p> <p>CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS</p>	1,00	5,98	5,98
SYS_BIEN_08	<p>Ud. Horno microondas</p> <p>HORNO MICROONDAS DE 18L DE CAPACIDAD, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS)</p>	2,00	48,18	96,36
SYS_BIEN_09	<p>Ud. Nevera</p> <p>NEVERA CON CONGELADOR PARA ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS</p>	2,00	145,99	291,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SYS_BIEN_10	mes Alquiler mensual caseta aseo/vestuario/comedor MÓDULO METÁLICO APILABLE, PREFABRICADO PARA USO DE ASEO, VESTUARIOS Y COMEDOR. FABRICADO EN CHAPA METÁLICA EMPAREDADA AISLANTE TÉRMICO, CON PANELES DESMONTABLES PARA UNIÓN DIRECTA CON LOS MÓDULOS VESTUARIO. DOTADO 2 W.C., 3 DUCHAS Y 3 LAVABOS. INCLUSO P.P. DE SUMISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRADA.	11,00	193,27	2.125,97
SYS_BIEN_11	h. Limpieza MANO DE OBRA DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES	88,00	9,50	836,00
TOTAL 01.16.5				4.660,86
TOTAL				24.592,24

Zamudio, Junio de 2024
Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo: Borja Irazu Rivero